COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1888.

TABLE DES MATIERES DU TOME CVI.

A

Pages.

ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1er janvier 1888..... 5

— M. *Janssen*, Président, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi ses Membres et ses Correspondants pendant l'année 1887..... 14

— M. le *Président* adresse à M. l'amiral *Jurien de la Gravière* les félicitations de l'Académie, pour son élection à l'Académie française..... 320

— Réponse de M. *Jurien de la Gravière* à l'allocution de M. le Président..... 320

— M. le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi 2 avril sera remise au mardi 3..... 887

— M. le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 21 mai sera remise au mardi 22..... 1375

ACOUSTIQUE. — Sur la vitesse de propagation du son produit par les armes à feu; par M. *Journée*..... 244

— Sur la propagation du son produit par les armes à feu; par M. *de Labouret*. 934

— Sur la vitesse de propagation du son; par MM. *J. Violle* et *Th. Vautier*... 1003

— M. le duc *de Feltre* fait connaître des expériences qu'il a réalisées avec un téléphone relié à un microphone et qui lui paraissent fournir un procédé pour déterminer la direction dans laquelle un son a été émis..... 1258

— M. le duc *de Feltre* adresse une seconde Note relative à ces mêmes expériences. 1392

AÉROLITHES. — Hypothèse de Lagrange sur l'origine des comètes et des aérolithes; Note de M. *H. Faye*..... 1703

AÉROSTATION. — M. *Ch. Rey* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note sur la locomotion aérienne sans aérostat..... 40

— M. *A. Leroy* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Nouveaux principes de

Pages.

navigation dans l'air; solution du problème de la navigation aérienne, en utilisant les courants atmosphériques ». 40
— M. *Émile Colin* adresse une Note relative à la direction des ballons..... 248
— M. *Eug. Coutant* adresse une étude sur la montgolfière..... 816
— M. *G. Greil* adresse un Mémoire sur la navigation aérienne..... 1392
— M. *A. Leroy* adresse une Note sur la navigation aérienne..... 1464
— M. *Ach. Brachet* adresse une Note relative à l'aérostation..... 1627
ALBUMINOIDES (MATIÈRES). — Recherches sur la synthèse des matières albuminoïdes et protéiques; par M. *P. Schützenberger*..... 1407
ACTINOMÈTRES. — Sur un actinomètre électrochimique; par MM. *Gouy* et *H. Rigollot*..... 1470
ALCALOÏDES. — Sur les alcaloïdes, principes immédiats de l'urine humaine; par MM. *L.-L.-W. Thudichum*..... 1803
ALCOOLS. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* rappelle à l'Académie qu'une loi récente institue un prix au profit de la personne qui découvrira un procédé simple et usuel pour déterminer, dans les spiritueux du commerce et les boissons alcooliques, la présence et la quantité des substances autres que l'alcool chimiquement pur ou alcool éthylique..... 41
— Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours qui doit s'ouvrir sur cette question : MM. *Pasteur, Becquerel, Berthelot, Bouchard, Debray, Friedel, Fremy, Peligot, Troost, Schlœsing, Dehérain, Mascart*..... 116
— Présence d'un glycol dans les produits de la fermentation alcoolique du sucre; par MM. *Henninger* et *Sanson*. 208
— M. *G. Bruel* adresse un Mémoire intitulé : « Dosage des alcools supérieurs dans les alcools, liqueurs, vins, et recherche qualitative des autres principes toxiques qui peuvent se trouver dans ces alcools »..... 248
— Sur les bases extraites des liquides ayant subi la fermentation alcoolique; par M. *Ed.-Charles Morin*..... 360
— Sur la toxicité des bases provenant de la fermentation alcoolique; par M. *Robert Wurtz*..... 363
— Sur une des bases extraites par M. *Morin* des liquides ayant subi la fermentation alcoolique; par M. *Tanret*.... 418
— Rapport sur le prix institué par la loi du 10 décembre 1887; par M. *H. Debray*..... 688
— Sur une méthode simple et usuelle, pour déceler et pour doser les impuretés contenues dans les alcools d'industrie; par M. *L. Godefroy*..... 1018
— Sur la recherche des impuretés dans les alcools; par M. *X. Rocques*..... 1296
— Influence dégénérative de l'alcool sur la descendance; par MM. *Mairet* et *Combemale*..... 667
— Recherches expérimentales sur l'intoxication chronique par l'alcool; par MM. *A. Mairet* et *Combemale*..... 757
ALDÉHYDES. — Sur la cyanaldéhyde; par M. *P. Chautard*..... 1167
ALUMINIUM. — Sur un alliage de titane, de silicium et d'aluminium; par M. *Lucien Lévy*..... 66
— Sur la densité de vapeur du chlorure d'aluminium et sur le poids moléculaire de ce composé; par MM. *C. Friedel* et *J.-M. Crafts*..... 1764
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — M. *Desboves* adresse une nouvelle rédaction de son Mémoire « Sur la résolution, en nombres entiers, de l'équation

$$aX^4 - bY^4 = 2Z^2,$$

lorsque a et b sont deux nombres premiers consécutifs, $8n+7$, $8n+5$ ou $8n+5$, $8n+3$ »..... 40
— M. *G. Jacovacci* adresse une Lettre relative à une nouvelle méthode de résolution des équations du cinquième degré..... 89
— M. *J.-P. Dolbnia* adresse une « Nouvelle démonstration des théorèmes d'Abel, concernant l'intégration des différentielles $\frac{\rho\, dx}{\sqrt{R}}$, ρ et R étant des fonctions entières »..... 117
— Remarques sur les groupes de transformations relatifs à certaines équations différentielles; par M. *E. Picard*.... 118
— Généralisation du théorème de Rolle; par M. *Félix Lucas*..... 121
— Sur une généralisation du principe de Dirichlet; par M. *Riemann*..... 123

Pages.

— Sur une formule d'Arithmétique; par M. *Lerch* 186
— Sur les systèmes d'équations linéaires qui sont identiques à leur adjoint; par M. *E. Goursat* 187
— Sur la détermination du chiffre qui, dans la suite naturelle des nombres, occupe un rang donné; par M. *M. d'Ocagne* 190
— Détermination électrique des racines réelles et imaginaires de la dérivée d'un polynôme quelconque; par M. *Félix Lucas* 195
— Sur le rayon de convergence des séries ordonnées suivant les puissances d'une variable; par M. *Hadamard* 259
— Sur l'application des substitutions quadratiques crémoniennes à l'intégration de l'équation différentielle du premier ordre; par M. *Léon Autonne* 262
— Sur une généralisation des fonctions eulériennes; par M. *S. Pincherle* 265
— Résolution électrique des équations algébriques; par M. *Félix Lucas* 268
— Formules d'interpolation; par M. *Carvallo* 346
— Sur les nombres parfaits; par M. *Sylvester* 403
— Sur une classe spéciale des diviseurs de la somme d'une série géométrique; par M. *Sylvester* 446
— Sur les racines des matrices zéroïdales; par M. *G. Brunel* 467
— Théorèmes sur les équations algébriques et les fonctions quadratiques de Campbell; par le P. *Aug. Poulain* 470
— Sur l'impossibilité de l'existence d'un nombre parfait impair qui ne contient pas au moins cinq diviseurs premiers distincts; par M. *Sylvester* 522
— Sur les équations différentielles linéaires à coefficients algébriques; par M. *P. Painlevé* 535
— Détermination électrique des lignes isodynamiques d'un polynôme quelconque; par M. *Félix Lucas* 587
— Sur les nombres parfaits; par M. *Sylvester* 641
— Résolution immédiate des équations au moyen de l'électricité; par M. *Félix Lucas* 645
— Sur des systèmes d'équations aux dérivées partielles, qui sont dépourvus d'intégrales, contrairement à toute prévision; par M. *Ch. Meray* 648
— Remarques sur la Communication précédente de M. Méray; par M. *Darboux* 651
— Sur une intégrale numérique suivant les diviseurs; par M. *Bougaieff* 652
— M. *E. Fontaneau* adresse un Mémoire intitulé : « Intégration des équations aux dérivées partielles de l'Élasticité, pour un corps homogène et isotrope ». 725
— Sur un théorème général de convergence; par M. *J.-L.-W.-V. Jensen*. 729
— Sur les équations algébriques à racines toutes réelles; par M. *M. d'Ocagne* .. 731
— Réductibilité des équations différentielles linéaires; par M. *E. Fabry* 732
— M. *J. Carvallo*, a propos d'une Communication de M. *Sylvester*, fait remarquer qu'il a présenté, à l'Académie des Sciences exactes de Madrid, la démonstration de quelques-uns des théorèmes énoncés 781
— Sur une généralisation d'un théorème de Cauchy; par M. *J.-L.-W. Jensen*. 833
— Sur l'application de la méthode des moindres carrés; par M. *E. Carvallo*. 924
— Sur la formule de Fourier et ses analogues; par M. *A. Pellet* 1062
— Sur les fonctions discontinues logarithmiques; par M. *Bougaieff* 1067
— Caractère de la divisibilité d'un nombre par un nombre premier quelconque; par M. *Loir* 1070
— Résolution des équations par l'électricité; par M. *Félix Lucas* 1072
— Sur quelques familles d'opérateurs différentiels; par M. *R. Perrin* 1132
— Sur une source d'équations algébriques ayant toutes leurs racines réelles; par M. *G. Fouret* 1135
— Sur deux récentes Communications de M. Jensen; par M. *E. Cesaro* 1142
— MM. *Ch. Reignier* et *P. Bary* adressent deux Notes ayant pour titres : « Sur les phénomènes d'induction, théorie du transformateur »; et « Solution des intégrales de la forme $\int \frac{t}{e^{A}}\Theta(t)\,dt$, par le développement d'une certaine fonction suivant ses dérivées successives » 1192
— Sur certains types d'équations algébriques ayant toutes leurs racines réelles; par M. *G. Fouret* 1220

Pages.

— Sur les intégrales pseudo-elliptiques; par M. *Halphen*..... 1263
— Preuve élémentaire du théorème de Dirichlet sur les progressions arithmétiques, dans les cas où la raison est 8 ou 12; par M. *J.-J. Sylvester*. 1278 et 1385
— M. *L. Hugo* adresse une Note ayant pour titre : « Sur le symbolisme licite en Mathématiques pures »..... 1306
— Sur la convergence d'une fraction continue algébrique; par M. *Halphen*... 1326
— Un *Anonyme* adresse, pour le concours du prix Jérôme Ponti, un Mémoire « Sur l'intégration des équations simultanées aux dérivées partielles du premier ordre, et sur l'équation aux dérivées partielles du second ordre ». 1339
— Sur une fonction arithmétique; par M. *E. Cesaro*..... 1340
— Sur un théorème général de convergence. Réponse aux remarques de M. Cesaro; par M. *J.-L.-W.-V. Jensen*..... 1520
— Sur la limite de convergence des séries représentant les intégrales des équations différentielles; par M. *E. Picard*. 1466
— Quelques remarques relativement à la représentation des nombres irrationnels au moyen des fractions continues; par M. *Hugo Gyldén*..... 1584
— Sur certaines équations différentielles du premier ordre; par M. *R. Liouville*. 1648
— Sur les fondements du calcul asymptotique; par M. *E. Cesaro*..... 1651
— M. *Max. Mandl* adresse un Mémoire intitulé : « Theorematis fundamentalis in doctrina residuorum quadraticorum demonstratio nova et simplex ». 1700
— Quelques remarques relatives à la représentation de nombres irrationnels au moyen des fractions continues; par M. *Hugo Gyldén*..... 1777
— Sur la relation qui existe entre p fonctions entières de $p - 1$ variables; par M. *R. Perrin*..... 1789
— Sur un théorème de Kummer; par M. *E. Cesaro*..... 1791
— M. *Darboux* présente à l'Académie un Ouvrage intitulé : « Theorie der Transformationsgruppen. Erster Abschnitt: Unter Mitwirkung von Dr F. Engel, bearbeitet von *Sophus Lie* »..... 1815
Voir aussi *Géométrie, Mécanique* et *Mécanique céleste*.

Pages.

ANATOMIE ANIMALE. — Recherches sur la distribution des vaisseaux spermatiques chez divers Mammifères; par M. *Bimar*..... 80
— Recherches sur la structure de l'œil chez un Branchiomma; par M. *Camille Brunotte*..... 301
— Sur la structure microscopique des muscles des Mollusques; par M. *Hermann Fol*..... 306
— Sur la structure histologique d'un Oligochæte marin appartenant à un genre nouveau; par M. *Louis Roule*..... 308
— De la présence des muscles striés chez les Mollusques; par M. *Raphael Blanchard*..... 425
— Recherches sur le cerveau de l'Iule; par M. *G. Saint-Remy*..... 618
— Des tissus veineux des ganglions sympathiques; par M. *L. Ranvier*..... 574
— Sur le cerveau du Phylloxera; par M. *V. Lemoine*..... 678
— Sur le manteau des Gastéropodes prosobranches et les organes qui en dépendent; par M. *Félix Bernard*..... 681
— Sur le rein des Gastéropodes prosobranches monotocardes; par M. *Remy Perrier*..... 766
— Sur la structure des fibres musculaires appartenant aux muscles rétracteurs des valves des Mollusques lamellibranches; par M. *L. Roule*..... 872
— Sphincter du trou ovale; par M. *P. Duroziez*..... 1095
— Sur la répartition du tissu musculaire strié chez divers Invertébrés; par M. *H. Fol*..... 1178
— Recherches anatomiques sur la distribution de l'artère spermatique chez l'homme; par M. *Bimar*..... 1300
— Les éléments vésiculaires du protoplasme chez les Protozoaires; par M. *J. Kunstler*..... 1684
Voir aussi *Zoologie* et *Nerveux* (*Système*).

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Des abcès profonds et lointains, consécutifs à l'anthrax; par M. *Verneuil*..... 112

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la présence de diaphragmes dans les canaux aérifères de la racine; par M. *C. Sauvageau*..... 78
— Sur les tiges souterraines de l'*Utricularia montana*; par M. *Maurice*

Pages.

Hovelacque 310
— Sur la formation des anthérozoïdes des Hépatiques; par M. *Leclerc du Sablon*. 876
— Note complémentaire sur l'anatomie du pétiole des Dicotylédones; par M. *L. Petit* 956
Voir aussi *Botanique*.
ANILINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur les combinaisons des chlorure, bromure et iodure cuivreux avec l'aniline; par M. *André Saglier*..... 1422
ANTHROPOLOGIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le Tome V des « Mémoires d'Anthropologie » de *Paul Broca* 407
ARC-EN-CIEL. — Sur les arcs surnuméraires qui accompagnent l'arc-en-ciel; par M. *Boitel*..... 1522
— Sur l'arc-en-ciel; par M. *Mascart*.... 1575
ASTRONOMIE. — Sur le cadran solaire portatif de M. Faivre; Note de M. *A. Cornu*..... 242
— Sur les distances moyennes des planètes au Soleil; par M. *Roger*..... 249
— Sur un nouvel oculaire pour les observations méridiennes; par M. *Gruey*.. 585
— Application de l'oculaire nadiral à la détermination des constantes de l'horizon gyroscopique; par M. *Gruey*.. 726
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Exposé de l'ensemble des méthodes permettant de rectifier et d'orienter ces instruments; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*. 704
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Recherche des termes correctifs dépendant du miroir intérieur et de l'axe de déclinaison; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*..... 793
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Termes dépendant de la situation du miroir extérieur. Formules générales; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*..... 891
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Procédés nouveaux pour l'orientation de l'axe polaire. Étude de la flexion du bras; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*. 970

Pages.

— Travaux préparatoires pour l'exécution de la Carte photographique du Ciel. Publication d'un Bulletin spécial; Note de M. *Mouchez*..... 914
— Nouveau bain de mercure, pour l'observation du nadir; par M. *Périgaud*... 919
— M. *C. Wolf* appelle l'attention des astronomes et des physiciens sur l'expérience de M. Périgaud..... 920
— M. *Delauney* prie l'Académie de renvoyer à une Commission les Notes astronomiques qu'il lui a adressées.... 997
— Influence de la pesanteur sur les coordonnées mesurées à l'aide des équatoriaux. Formules générales de réduction; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*. 1199
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Procédés spéciaux applicables dans la région équatoriale. Exposé des méthodes physiques pour évaluer la flexion des axes; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*..... 1320
— Théorie nouvelle des équatoriaux. Comparaison de la théorie avec les observations. Remarques générales sur l'emploi de l'équatorial coudé; par MM. *Lœwy* et *P. Puiseux*..... 1483
— Sur une disposition qui permettrait l'emploi de puissants objectifs dans les observations méridiennes; par M. *G. Bigourdan*..... 998
— Rapport de M. *H. Faye* sur les Communications de M. Delauney..... 1058
— M. *C. Tondini* donne lecture d'un Mémoire intitulé : « Quelques remarques sur la neutralité et la valeur scientifique comparatives des deux méridiens de Greenwich et de Jérusalem, pour fixer l'heure universelle »..... 1391
— Sur les variations de l'équation personnelle dans les mesures d'étoiles doubles; par M. *G. Bigourdan*..... 1645
— Recherches sur les erreurs accidentelles des observations de passages, dans la méthode de l'œil et de l'oreille; par M. *G. Rayet*..... 1713
Voir aussi *Calendrier*, *Chronométrie*, *Comètes*, *Éclipses*, *Nébuleuses*, *Planètes*, *Soleil*, *Vénus* (*Passages de*), *Mécanique céleste* et *Géodésie*.

B

Pages.

BALISTIQUE. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, quatre Mémoires sur la Balistique, adressés par M. *F. Siacci* 918

BENZINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur les dérivés azoïques de la benzine; par M. *P. Petit* 1668

BIOLOGIE. — Sur la fonction biologique des éthers cholestériques nommés *lanoline;* par M. *O. Liebreich* 1176

— Sur les relations entre l'atomicité des éléments inorganiques et leur action biologique; par M. *J. Blake* 1250

— M. *O. Jénin* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Sur l'oxygène et son rôle dans la vie humaine, et sur l'électricité, son origine et ses effets dans la nature » 1479

BOTANIQUE. — Sur les propagules de *Pinguicula vulgaris;* par M. *Maurice Hovelacque* 507

— Du mode de formation des asques dans le *Physalospora Bidwellii;* par M. *Fréchou* 1361

Voir aussi *Anatomie végétale* et *Physiologie végétale.*

BOTANIQUE FOSSILE. — Sur les Dicotylées prototypiques du système infra-crétacé du Portugal; par M. *G. de Saporta* 1500

BOUSSOLES. — M. *Eug. Mouline* adresse une Note sur « une boussole à barreaux aimantés et sans pivot » 1307

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 90, 228, 316, 383, 435, 516, 562, 696, 781, 884, 965, 1035, 1112, 1193, 1308, 1372, 1480, 1568, 1627, 1701, 1755, 1816.

BUREAU DES LONGITUDES. — M. *Faye* présente à l'Académie l' « Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1888 », la « Connaissance des Temps pour 1889 » et l' « Extrait de la Connaissance des Temps pour 1889 » 38

BUSTES. — M. le *Secrétaire perpétuel* transmet à l'Académie le désir exprimé par la famille de Victor Regnault, de lui faire hommage d'une épreuve en marbre d'un nouveau buste de l'illustre physicien 248

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* prie l'Académie de choisir deux de ses Membres qui seront adjoints à deux Membres de l'Académie des Beaux-Arts pour examiner, avant la réception, le buste de Boussingault 1785

C

CADMIUM. — Action du carbonate de calcium sur les chlorure et bromure de cadmium; par M. *A. de Schulten* ... 1674

CALENDRIER. — M. *C. Tondini* donne lecture d'une Note « Sur l'unification du calendrier » 725

— Sur l'unification du calendrier; par M. *Tondini* 813

— M. *E. Desvaux* adresse une Note relative à l'unification du calendrier 917

— M. *J. Vinot* rappelle qu'il avait adressé à l'Académie, en 1873, un Mémoire sur la même question 918

— M. *G. Armelin* adresse un Mémoire sur la réforme du calendrier 997

— M. *J. Vinot* fait remarquer qu'il avait signalé, dès 1872, la suppression des années bissextiles pendant treize périodes consécutives, comme un moyen simple d'amener le calendrier des Orientaux en accord avec le nôtre... 997

CALORIMÉTRIE. — Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles; par M. *J. Chappuis* .. 1007

— Sur une nouvelle méthode de mesure de la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés; par M. *E. Mathias* 1146

— Sur la méthode calorimétrique à température constante; par M. *A. d'Arsonval* 1225

— Sur la variation de la chaleur spécifique du quartz avec la température; par M. *Pionchon* 1344

CAMPHÈNES ET LEURS DÉRIVÉS. — Produits d'oxydation des hydrazocamphènes; par M. *C. Tanret* 660

Pages.

— Produits d'oxydation des hydrazocamphènes. Acide térébenthique; par M. *C. Tanret* 749

CANDIDATURES. — M. *Louis de Bussy* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Géographie et Navigation 817

— M. *Bertin*, M. *Cloué* adressent la même demande 1130

— M. *Bassot*, M. *Laussedat* adressent la même demande 1282

CARBONATES. — Sur un carbonate sodico-potassique; par MM. *L. Hugounenq* et *J. Morel* 1158

— Sur le rôle du pouvoir absorbant des terres, dans la formation des carbonates de soude naturels; par M. *Paul de Mondésir* 459

CHALEUR RAYONNANTE. — Sur les coefficients de proportionnalité, en chaleur rayonnante; par M. *L. Godard* 545

CHARBON. — Sur une propriété du charbon, ressemblant à celle de l'éponge de platine; par M. *G.-A. Hirn* 1784

CHEMINS DE FER. — M. *Haro* adresse une Note portant pour titre : « Sur une nouvelle méthode de télégraphie des trains en marche, etc. » 337

— Sur un nouveau système de communication téléphonique entre les trains en marche et les gares voisines; par M. *P. Germain* 1226

— M. *A. Damaskinos* adresse une Note intitulée : « Chemin de fer à rails circulaires et mobiles, au moyen duquel on pourrait se mouvoir sur la glace sans patiner » 1371

CHIMIE. — M. *Faurie* adresse une Note sur une nouvelle préparation du silicium. 227

— M. *Delauney* adresse un quatorzième Mémoire intitulé : « Hypothèse atomique; l'air atmosphérique » 228

— M. *Fréd. Fournier* adresse une Note intitulée : « Méthode pouvant servir à établir des relations mathématiques entre les propriétés physiques et les propriétés chimiques des corps simples ou composés. Loi dynamo-électrique des réactions » 383

— Mme *Clémence Royer* adresse un Mémoire relatif aux relations qui existent entre les chaleurs spécifiques des corps simples et leurs volumes moléculaires. 463

Pages.

— M. *Brame* adresse une Note sur diverses réactions pouvant servir à déterminer les caractères qualitatifs de certaines matières minérales ou de nature organique 515

— M. *Delauney* adresse une quinzième Note intitulée : « Formule des poids atomiques » 634

— Essai sur les équivalents des corps simples; par M. *Delauney* 1405

— Mme *Clémence Royer* adresse un « Mémoire sur la constitution moléculaire des corps simples » 1464

— M. *Jos. Joffroy* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Conséquences de l'hypothèse des atomes » 1509

— M. *Delauney* adresse une Note sur « Les équivalents des corps simples et la série binaire » 1509

Voir aussi *Thermochimie*, *Carbonates*, *Chlorures*, *Hydrates*, *Phosphates*, *Aluminium*, *Cadmium*, *Cobalt*, *Cuivre*, *Fer*, *Fluor*, *Nickel*, *Or*, *Manganèse*, *Molybdène*, *Rhodium*, *Ruthénium*, *Soufre*, *Vanadium*.

CHIMIE AGRICOLE. — Sur le rôle du pouvoir absorbant des terres dans la formation des carbonates de soude naturels; par M. *Paul de Mondésir*. 459

— Sur quelques conditions générales de la fixation de l'azote par la terre végétale; par M. *Berthelot* 569

— Sur la transformation, dans le sol, des azotates en composés organiques azotés; par M. *Berthelot* 638

— Sur le phosphore et l'acide phosphorique dans la végétation; par MM. *Berthelot* et *G. André* 711

— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *A. Gautier* et *R. Drouin* 754

— Sur l'absorption des matières salines par les végétaux : sulfate de potasse; par MM. *Berthelot* et *G. André* 801

— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale; par M. *Th. Schlœsing* 805

— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *Arm. Gautier* et *R. Drouin* 863

— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale; par M. *Th. Schlœsing* 898

— Sur l'absorption des matières salines

Pages.

par les végétaux. Acétate et azotate de potasse; par MM. *Berthelot* et *André*. 902
— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *Arm. Gautier* et *R. Drouin*..... 944
— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale; par M. *Th. Schlœsing*..... 982
— Sur la fabrication du fumier de ferme; par M. *P.-P. Dehérain*..... 987
— Sur la formation des acides organiques, des matières organiques azotées et du nitrate de potasse, dans les différentes parties de la betterave en végétation de première année, etc.; par M. *H. Leplay*..... 1020 et 1129
— Influence des engrais chimiques sur la composition de la graine du Soja; par M. *Alb. Levallois*..... 1014
— Observations sur la fixation de l'azote par certains sols et terres végétales; par M. *Berthelot*..... 1049
— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *Arm. Gautier* et *R. Drouin*..... 1098
— M. *Navel* adresse une Note relative à l'emploi des engrais azotés..... 1112
— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse aux observations de M. Berthelot; par M. *Th. Schlœsing*..... 1123
— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *Arm. Gautier* et *R. Drouin*.... 1174
— Sur la fixation de l'azote par la terre végétale. Réponse aux observations de M. Schlœsing; par M. *Berthelot*.. 1214
— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *Arm. Gautier* et *R. Drouin*..... 1232
— Sur le rôle de l'azote atmosphérique dans l'économie végétale; par M. *E. Chevreul*..... 1460
— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux; par MM. *Arm. Gautier* et *R. Drouin*..... 1605

CHIMIE ANIMALE. — Recherches sur la synthèse des matières albuminoïdes et protéiques; par M. *P. Schützenberger*..... 1407
— Présence de l'acide malique dans la sueur des herbivores; par MM. *A.* et *P. Buisine* »..... 1426
— Sur les alcaloïdes, principes immédiats de l'urine humaine; par M. *Thudichum*..... 1803

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur le dosage des bases dans les flegmes industriels; par M. *L. Lindet*..... 280
— Réaction nouvelle des produits de saponification de l'huile de coton, permettant de trouver 1 pour 100 de cette huile dans l'huile d'olive; par M. *Ernest Milliau*..... 550
— M. *Faye* fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Cornélis de Groot*, sur un des grands centres actuels de la production de l'étain..... 687
— Falsifications des huiles d'olive; par M. *R. Brullé*..... 1017
Voir aussi *Houilles*.

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur la densité de vapeur de l'aluminium-éthyle; par MM. *L. Roux* et *E. Louïse*..... 73
— Sur les synthèses dans la série de la quinoléine, au moyen de l'acétylacétone et de ses dérivés; par M. *Alph. Combes*. 142
— Sur l'acétylcyanacétate de méthyle; par MM. *Alb. Haller* et *Alf. Held*..... 210
— Sur la cinchonigine; par MM. *E. Jungfleisch* et *E. Léger*..... 357
— Sur la densité de vapeur de l'aluminium-méthyle; par MM. *E. Louïse* et *L. Roux*..... 602
— Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine; par M. *Ad. Fauconnier*..... 605
— Sur la cinchoniline; par MM. *E. Jungfleisch* et *E. Léger*..... 657
— Détermination du poids moléculaire de la raffinose, par la méthode plasmolytique; par M. *Hugo de Vries*..... 751
— Sur le ditérébenthyle; par M. *Ad. Renard*..... 856
— Sur quelques dérivés de l'acide ortho-aldéhydophtalique; par M. *S. Raeine*. 947
— Sur la matière cristallisée active des flèches empoisonnées des Çomalis, extraite du bois d'Ouabaïo; par M. *Arnaud*..... 1011
— Sur la volatilité des composés carbonés polyoxygénés; par M. *L. Henry*. 1809 et 1165
— Action des acides et des anhydrides sur les terpilénols; par M. *J. Lafont*. 1170
— M. *E.-J. Maumené* adresse une Note « Sur l'origine chimique des principes immédiats dans les plantes et les animaux »..... 1192
— Recherches sur la perséite; par M. *Ma-*

Pages.
quenne 1235
— Sur la combustion lente de certaines matières organiques; par M. *Th. Schlœsing fils* 1293
— Préparation du benzoylcyanacétate de méthyle et de la cyanacétophénone; par M. *L. Barthe* 1416
— Sur deux naphtoquinoléines isomériques; par M. *Alph. Combes* 1536
— Sur la formation d'acide amidobutyrique par fixation directe d'ammoniaque sur l'acide crotonique; par M. *Engel*.... 1677
— Sur les acides aspartiques; par M. *Engel* 1734
Voir aussi *Alcools*, *Aniline*, *Benzine*, *Camphènes*, *Chloroforme*, *Cinchonine*, *Éthers*, *Hydrocarbures*, *Mannite*, *Phénols*, *Ptomaïnes*, *Sucres*, *Sulfines*, *Terpinol*, *Tartrique* (*Acide*), *Térébenthine*.
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur l'essence d'aspic; par MM. *R. Voiry* et *G. Bouchardat* 551
— Sur l'essence d'*Eucalyptus globulus*; par M. *R. Voiry* 1419
— Sur l'essence de cajeput; par M. *R. Voiry* 1538
— Sur le produit des laticifères des *Mimusops* et des *Payena* comparé à celui de l'*Isonandra gutta* Hook.; par MM. *Ed. Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen* 1625
Voir aussi *Chimie agricole*.
CHIRURGIE. — Opération de la surdité otopiésique; par M. *Boucheron*. 1253
— De l'ectocardie et de sa cure par l'autoplastie; par M. *Lannelongue* 1336
— Sur un appareil axial de suspension pour le transport des malades ou blessés en campagne (sur les chemins de fer); par M. *L. Gavoy* 1566
— Faits pour démontrer l'innocuité de l'ouverture du crâne et les ressources qu'elle offre pour la thérapeutique; par M. *Just Lucas-Championnière*... 1693
Voir aussi *Anatomie pathologique*.
CHLOROFORME. — Sur le dédoublement du chloroforme par la potasse alcoolique, et sur son dosage à l'aide de cette réaction; par M. *L. de Saint-Martin* 492
— Sur un procédé de dosage du chloroforme et sur la solubilité de ce corps dans l'eau; par MM. *G. Chancel* et *F. Parmentier* 577
CHLORURES. — Sur les combinaisons des dérivés métalliques des phénols avec les chlorures mercureux et cuivreux; par M. *Gabriel Pouchet* 276
— Action de l'acide chlorhydrique sur le chlorure cuivrique; chlorhydrate de chlorure cuivrique; par M. *Engel*... 273
— Action de certains oxydes sur les chlorures de zinc et de manganèse dissous; par M. *G. André* 854
— Action du tétrachlorure de carbone sur les composés oxygénés minéraux exempts d'hydrogène; par M. *H. Quantin* 1074
— Sur le sesquichlorure de rhodium; par M. *E. Leidié* ..... 1076 et 1533
— Action du cyanure de zinc sur quelques chlorures; par M. *R. Varet* 1080
— Action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité du chlorure stanneux; chlorhydrate de chlorure stanneux; par M. *Engel* 1398
— Action du carbonate de calcium sur les chlorure et bromure de cadmium; par M. *A. de Schulten* 1674
— Sur un chlorhydrate de chlorure cuivrique; par M. *P. Sabatier* 1724
— Sur la densité de vapeur du chlorure d'aluminium et sur le poids moléculaire de ce composé; par MM. *C. Friedel* et *J.-M. Crafts* 1764
— Sur les chlorhydrates de trichlorure d'antimoine, de trichlorure de bismuth et de pentachlorure d'antimoine; par M. *Engel* 1797
CHOLÉRA. — M. *J.-M. Schnyder* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Le choléra asiatique. Sa véritable cause, son hygiène préventive et sa guérison certaine » 1588
CHRONOMÉTRIE. — Sur une objection faite à l'emploi d'amortisseurs électromagnétiques dans les appareils de synchronisation; par M. *A. Cornu* 26
— Réponse de M. *C. Wolf* à la Note précédente de M. Cornu 31
— Remarques de M. *C. Wolf* sur la dernière Note de M. Cornu, relative à la synchronisation des pendules 93
— Sur le réglage du courant électrique, donnant à l'oscillation synchronisée une amplitude déterminée; par M. *A. Cornu* 96

Pages.

— Remarques de M. *A. Cornu* sur la dernière Note de M. Wolf..... 162
— Sur le réglage de l'amortissement et de la phase d'une oscillation synchronisée, réduisant au minimum l'influence des actions perturbatrices. Réglage apériodique; par M. *A. Cornu*..... 1206
— Sur la méthode photochronoscopique; par M. *Gustave Hermite*..... 561
— M. *Gustave Hermite* adresse une Note « Sur la détermination du nombre de vibrations d'une bobine de Ruhmkorff». 645
CINCHONINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur quelques dérivés de la cinchonine; par MM. *E. Jungfleisch* et *E. Léger*.... 68
— Action de l'acide oxalique sur la cinchonine en présence de l'acide sulfurique; par MM. *Caventou* et *Ch. Girard*..... 71
— Sur la cinchonibine; par MM. *E. Jungfleisch* et *E. Léger*..... 1410
COBALT. — Sur l'emploi de l'hydrogène sulfuré pour purifier les sels de cobalt et de nickel; par M. *H. Baubigny*. 132
COMÈTES. — Observations de la comète d'Olbers, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier de $0^m,38$ d'ouverture); par M. *Charlois*..... 42
— Observation de la comète *a* 1888, faite à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 919
— Observations de la comète Sawerthal, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier, de $0^m,38$ d'ouverture); par M. *Charlois*..... 1000
— Observations de la comète Sawerthal (*a* 1888), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 1060
— Observations de la comète Sawerthal, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet* et *Courty*..... 1062
— M. *Jacques Léotard* adresse une observation de la comète Sawerthal, faite à l'observatoire de la Société scientifique Flammarion, de Marseille..... 1258
— M. *Chapel* adresse une Note « Sur des lueurs crépusculaires et sur un essaim d'astéroïdes, en relation avec la comète de Halley »..... 1371
— Observations de la comète Sawerthal, faites à l'observatoire de la Plata (équatorial de $0^m,217$ de Gautier); par M. *F. Beuf*..... 1588
— Hypothèse de Lagrange sur l'origine des comètes et des aérolithes; par M. *H. Faye*..... 1703
COMMISSIONS SPÉCIALES. — MM. *Fremy* et *Edm. Becquerel* sont nommés membres de la Commission centrale administrative, pour l'année 1888..... 13
— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1888 (Perfectionner la théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes) : MM. *Hermite*, *Jordan*, *Darboux*, *Halphen*, *Poincaré*..... 406
— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin de l'année 1888 (Perfectionner en un point important la théorie du mouvement d'un corps solide) : MM. *Lévy*, *Phillips*, *Resal*, *Darboux*, *Sarrau*..... 406
— Commission chargée de juger le concours du prix Francœur de l'année 1888 : MM. *Bertrand*, *Hermite*, *Darboux*, *Phillips*, *Poincaré*..... 406
— Commission chargée de juger le concours du prix Poncelet de l'année 1888 : MM. *Darboux*, *Hermite*, *Phillips*, *Jordan*, *Bertrand*..... 406
— Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs de l'année 1888 : MM. *Jurien de la Gravière*, *Pâris*, *Bouquet de la Grye*, *de Jonquières*, *Mouchez*. 407
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour l'année 1888 : MM. *Phillips*, *Lévy*, *Sarrau*, *Resal*, *Boussinesq*..... 455
— Commission chargée de juger le concours du prix Plumey pour l'année 1888 : MM. *Phillips*, *Pâris*, *Resal*, *Jurien de la Gravière*, *Bouquet de la Grye*..... 455
— Commission chargée de juger le concours du prix Dalmont pour l'année 1888 : MM. *Lévy*, *Phillips*, *Haton de la Goupillière*, *Resal*, *Lalanne*... 456
— Commission chargée de juger le concours du prix Lalande pour l'année 1888 : MM. *Faye*, *Tisserand*, *Janssen*, *Lœwy*, *Mouchez*..... 456
— Commission chargée de juger le concours du prix Valz pour l'année 1888 :

Pages.

MM. *Faye*, *Tisserand*, *Wolf*, *Mouchez*, *Janssen* 456

— Commission chargée de juger le concours du prix Janssen pour l'année 1888 : MM. *Janssen*, *Faye*, *Wolf*, *Tisserand*, *Lœwy* 456

— Commission chargée de juger le concours du prix Damoiseau (Perfectionner la théorie des inégalités à longues périodes, causées par les planètes dans le mouvement de la Lune) pour l'année 1888 : MM. *Tisserand*, *Faye*, *Lœwy*, *Janssen*, *Wolf* 532

— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques (Perfectionner en quelques points importants la théorie de l'application de l'électricité à la transmission du travail) pour l'année 1888 : MM. *Deprez*, *Bertrand*, *Lévy*, *Mascart*, *Becquerel* 532

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) pour l'année 1888 : MM. *Lalanne*, *Haton de la Goupillière*, *Favé*, *Larrey*, *Bertrand* 532

— Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier pour l'année 1888 : MM. *A. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *Hébert*, *Daubrée*, *Gaudry* ... 533

— Commission chargée de juger le concours du prix Barbier pour l'année 1888 : MM. *Chatin*, *Richet*, *Bouchard*, *Verneuil*, *Charcot* 533

— Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières pour l'année 1888 : MM. *Duchartre*, *Van Tieghem*, *Chatin*, *Bornet*, *Trécul* 579

— Commission chargée de juger le concours du prix Thore pour l'année 1888 : MM. *Duchartre*, *Blanchard*, *Van Tieghem*, *Bornet*, *A. Milne-Edwards* .. 579

— Commission chargée de juger le concours du prix Vaillant pour l'année 1888 : MM. *Dehérain*, *Reiset*, *Duchartre*, *Chatin*, *Van Tieghem* ... 579

— Commission chargée de juger le concours du prix Savigny pour l'année 1888 : MM. *de Quatrefages*, *Blanchard*, *A. Milne-Edwards*, *de Lacaze-Duthiers*, *Ranvier* 579

— Commission chargée de juger le concours du prix Da Gama Machado pour l'année 1888 : MM. *de Lacaze-Duthiers*, *de Quatrefages*, *Ranvier*, *A. Milne-Edwards*, *Blanchard* 579

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de l'année 1888 : MM. *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Richet*, *Verneuil*, *Bouchard*, *Marey*, *Larrey*, *Sappey*, *Ranvier* 642

— Commission chargée de juger le concours du prix Godard pour l'année 1888 : MM. *Bouchard*, *Verneuil*, *Richet*, *Brown-Séquard*, *Sappey* 642

— Commission chargée de juger le concours du prix Lallemand de l'année 1888 : MM. *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Bouchard*, *Ranvier*, *Sappey*. 642

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) de l'année 1888 : MM. *Marey*, *Brown-Séquard*, *Ranvier*, *Bouchard*, *Charcot* 642

— Commission chargée de juger le concours du prix Gay de l'année 1888 (Dresser des Cartes mensuelles des courants de surface dans l'Océan Atlantique. Donner un aperçu du régime des glaces en mouvement aux abords des régions polaires) : MM. *Bouquet de la Grye*, *Pâris*, *Jurien de la Gravière*, *Grandidier*, *d'Abbadie* 724

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) de l'année 1888 : MM. *Debray*, *Peligot*, *Schlœsing*, *Fremy*, *Larrey* . 724

— Commission chargée de juger le concours du prix Trémont de l'année 1888 : MM. *Bertrand*, *d'Abbadie*, *Mascart*, *Lœwy*, *Wolf* 724

— Commission chargée de juger le concours du prix Gegner de l'année 1888 : MM. *Bertrand*, *Fremy*, *Hermite*, *Janssen*, *Fizeau* 724

— Commission chargée de juger le concours du prix Delalande-Guérineau de l'année 1888 : MM. *Grandidier*, *d'Abbadie*, *Jurien de la Gravière*, *de Quatrefages*, *A. Milne-Edwards* ... 725

— Commission chargée de juger le concours du prix Jérôme Ponti de l'année 1888 : MM. *Bertrand*, *Phillips*, *Faye*, *Fizeau*, *Hermite* 725

— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1890 :

Pages.

MM. *Hermite*, *Darboux*, *Jordan*, *Bertrand*, *Poincaré* 812
— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour l'année 1890 : MM. *Hermite*, *Bertrand*, *Darboux*, *Poincaré*, *Halphen* 812
— Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour l'année 1890 : MM. *Tisserand*, *Lœwy*, *Faye*, *Janssen*, *Wolf* 812
— Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1890 : MM. *d'Abbadie*, *Grandidier*, *Bouquet de la Grye*, *Jurien de la Gravière*, *Péris* 812
— Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant pour l'année 1890 : MM. *Daubrée*, *de Quatrefages*, *Fremy*, *Schlœsing*, *Duchartre* 812
— Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1890 : MM. *Brown-Séquard*, *Marey*, *Ranvier*, *Chauveau*, *de Quatrefages* 812
— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre de M. le Ministre de l'Instruction publique invitant l'Académie à désigner deux de ses Membres pour faire partie de la Commission de détermination de la superficie territoriale de la France continentale 1130
— MM. *Duchartre* et *Bornet* sont priés de s'adjoindre à la Commission chargée de juger le concours du prix de Physiologie expérimentale 1785

Pages.

CONDUCTIBILITÉ. — Sur la variation de la conductibilité calorifique du mercure avec la température; par M. *Alph. Berget* 1152

CONSTRUCTIONS. — M. *Maurice Lévy* fait hommage à l'Académie, de la part de Mme *E. Brune*, de la première Partie du « Cours de construction », professé à l'École des Beaux-Arts par son mari. 383
— M. *Considère* adresse une série de Mémoires sur l'emploi du fer et de l'acier dans les constructions 816
— M. *Considère* adresse, pour le concours du prix Dalmont, un Mémoire ayant pour titre : « Calcul des assemblages. Détermination des efforts maxima à imposer aux métaux » 1218

CUIVRE. — Déplacement du cuivre par le zinc, dans quelques solutions de sels de cuivre; par M. *A. Destrem* 489

CYANURES. — Action du cyanure de zinc sur quelques chlorures; par M. *R. Varet* 1080

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. le général *F. Perrier*, Membre de la Section de Géographie et Navigation. 519
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Discours prononcé aux obsèques du général Perrier par le général *Borson* 726
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les divers Discours prononcés aux obsèques du général *Perrier* 918
— M. le *Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Asa Gray*, Correspondant de la Section de Botanique 578
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J.-E. Planchon*, Correspondant de la Section de Botanique. 998
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Hervé Mangon*, Membre de la Section d'Économie rurale 1455

DÉCRETS. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. *de Bussy*, dans la Section de Géographie et de Navigation, en remplacement de feu le général *Perrier*.. 1460

DIGESTION. — Rôle de la bile dans la di-

Pages.

gestion des graisses, étudié au moyen de la fistule cholécysto-intestinale; par M. *A. Dastre* 217

Pages

DISSOLUTION. — Sur la solubilité décroissante des sulfates; par M. *A. Etard*. 206 et 740

E

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — Régulateur de lumière électrique, fondé sur la dilatation thermique des fils conducteurs; par M. *Ch. Pollak* 1155
— M. le *Ministre de la Marine* transmet à l'Académie un Mémoire de M. *Genglaire* sur « l'éclairage électrique par les piles » 1588
ÉCLIPSES. — L'éclipse totale de Soleil du 19 août 1887, observée en Russie (Pétrowsk); par M. *G.-M. Stanoiéwitch* 43
— Remarques de M. *J. Janssen* sur la Communication précédente 46
— Note sur l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888; par M. *J. Janssen* .. 325
— Observation de l'éclipse totale de Lune du 28 janvier, à l'observatoire de Marseille; par M. *Stephan* 327
— Note relative à l'observation de l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888, à l'observatoire populaire du Trocadéro; par M. *Léon Jaubert* 382
— M. *Chapel* adresse une Note relative à la teinte lumineuse que conserve le disque lunaire, dans certaines éclipses, au moment de la totalité 382
— Observations faites à l'observatoire d'Alger pendant l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888; par M. *Ch. Trépied* 408
— Observations d'immersions et d'émersions d'étoiles, faites à l'observatoire de Bordeaux, pendant l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888; par M. *G. Rayet* 409
— Observation de l'éclipse de Lune du 28 janvier 1888, faite à l'observatoire de Nice (équatorial de 0^m, 38 d'ouverture); par M. *Perrotin* 411
— M. *Monmeja* adresse une Note relative à l'éclipse de Lune du 28 janvier 1888. 435
— M. *A. Lumet* adresse une observation de l'éclipse de Lune du 28 janvier dernier, faite en mer pendant la traversée de Saint-Nazaire à la Vera-Cruz. 633
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note relative à l'éclipse de Lune du 28 janvier 634
ÉCONOMIE RURALE. — Note sur les dommages causés aux récoltes de Maïs sur pied par la chenille du *Botys nubilalis*; par M. *A. Laboulbène* 1388
— Sur la destruction de *Silpha opaca*; par M. *Paul Hallez* 1696
Voir aussi *Chimie agricole*.
ÉLECTRICITÉ. — Sur la double réfraction diélectrique; simultanéité des phénomènes électrique et optique; par M. *R. Blondlot* 349
— Sur l'emploi des électrodynamomètres pour la mesure des intensités moyennes des courants alternatifs; par MM. *G. Maneuvrier* et *P. Ledeboer* 352
— Distribution de l'électricité induite par des charges fixes sur une surface fermée convexe; par M. *G. Robin* 413
— Sur l'attraction électrostatique des électrodes, dans l'eau et les solutions étendues; par M. *Gouy* 540
— Extension de la loi des conductibilités moléculaires. Cas de l'acide azotique fumant; par M. *E. Bouty* 595
— Remarque sur une Note de MM. Ledeboer et Manouvrier; par M. *W. Hallwachs* 598
— MM. *Ch. Reignier* et *Paul Bary* adressent une Note « Sur les coefficients d'induction » 645
— Sur la conductibilité électrique de l'acide azotique concentré; par M. *E. Bouty* 654
— Sur le passage du courant électrique à travers le soufre; par M. *E. Duter* .. 836
— Sur les actions électrostatiques dans les liquides conducteurs; par M. *Gouy*. 930
— Essai d'un moteur électrique alimenté par des accumulateurs destinés à un bateau sous-marin; par M. *A. Krebs*. 932
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Ouvrage de M. *G. Planté*, intitulé : « Phénomènes électriques de l'atmosphère » 1131
— Sur une sorte de courants électriques,

Pages.

provoqués par les rayons ultra-violets; par M. *A. Stoletow* 1149
— Observations de M. *Edm. Becquerel* à propos de la Note de M. A. Stoletow. 1213
— Sur les phénomènes électriques produits par les rayons ultra-violets; par M. *A. Righi* 1349
— Action des radiations ultra-violettes sur le passage de l'électricité à faible tension au travers de l'air; par MM. *E. Bichat* et *R. Blondlot* 1349
— Détermination de l'ohm, par la méthode électrodynamique de M. Lippmann; par M. *H. Wuilleumier* 1590
— Sur les courants actino-électriques au travers de l'air; par M. *A. Stoletow* .. 1593
— Relation entre l'électricité animale et la tension superficielle; par M. *A. d'Arsonval* 1740
— M. *L. Bandurski* soumet au jugement de l'Académie un « nouveau système de moteurs électriques » 1218
— M. *L. Paris* adresse une Note « Sur l'application de la bobine d'induction à la division des courants produits par une machine électrique à courants alternatifs » 1454
Voir aussi *Éclairage électrique*.

ÉLECTROCHIMIE. — Sur l'électrolyse par les courants alternatifs des machines dynamo-électriques; par MM. *G. Maneuvrier* et *J. Chappuis* 1719
— De l'électrolyse des solutions de potasse; par MM. *G. Berson* et *A. Destrem* 1794

ÉLECTROMÈTRES. — Sur un électromètre à bilame de quartz; par MM. *Jacques* et *Pierre Curie* 1287

Pages.

EMBRYOLOGIE. — Sur la structure des organes génitaux, l'ovogénèse et les premiers stades de la fécondation chez l'*Helix aspersa*; par M. *P. Garnault*. 675
— M. *Garnault* adresse une Note sur la fécondation chez l'*Helix aspersa* 884
Sur la formation des feuillets blastodermiques et du cœlome chez un *Oligochète limicole* (*Enchytræoïdes Marioni* nov. sp.); par M. *Louis Roule*. 1811
Voir aussi *Spermatozoïdes*.

ÉOLIPYLES. — Nouvel éolipyle; par M. *Paquelin* 738

ERRATA. — 91, 437, 781, 886, 966, 1038, 1194, 1454, 1482, 1569, 1757.

ÉTHERS. — Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique : II. Homologues supérieurs de l'éther acétylcyanacétique; par M. *Alb. Haller* 1083
— Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques. III. Éthers, benzol, orthotoluol et paratoluolcyanacétiques; par M. *Alb. Haller* 1171
— Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Éthers cyanosuccinique et cyanotricarballylique; par MM. *Alb. Haller* et *L. Barthe* 1413
— Sur les chaleurs de neutralisation des éthers cyanomalonique, acétyl et benzoylcyanacétique; par MM. *Alb. Haller* et *A. Güntz* 1473
— Mesure de la vitesse d'éthérification à l'aide des conductibilités électriques; par M. *Negreano* 1665

EXPLOSIFS (CORPS). — M. *de Chardonnet* demande l'ouverture d'un pli cacheté, relatif à une « Analyse optique des pyroxyles » 633

F

FER ET SES COMPOSÉS. — Sur la passivité du fer et du nickel; par M. *E. Saint-Edme* 1079
— Contribution à l'étude des fontes; par M. *F. Osmond* 1156
— Sur la production, par la voie sèche, d'hydrates ferriques cristallisés; par MM. *G. Rousseau* et *J. Bernheim* . . 1530
— Sur la décomposition du ferrate de baryte aux températures élevées; par MM. *G. Rousseau* et *J. Bernheim* ... 1726

FLUOR ET SES COMPOSÉS. — Préparation et propriétés d'un bifluorhydrate et d'un trifluorhydrate de fluorure de potassium; par M. *H. Moissan* 547

FLUORESCENCE. — A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? par M. *Lecoq de Boisbaudran* ..... 452 et 1781
— Fluorescence de la chaux cuprifère; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 1386

Pages.

— Fluorescence de la chaux ferrifère; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 1708

Pages.

FRANCÉINES. — Sur les francéines; par M. *C. Istrati* 277

G

GAZ. — M. *C. Kraevitsch* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Projet d'expériences dans la tour Eiffel, ayant pour objet de rechercher la dépendance de l'élasticité des gaz et de leur densité, depuis la pression ordinaire jusqu'à une extrême raréfaction » 1464

— Sur une correction à apporter aux déterminations par Regnault du poids d'un litre des gaz élémentaires; par M. *J.-M. Crafts* 1662

Voir aussi *Hydrates* et *Thermométrie*.

GÉODÉSIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* communique à l'Académie une Lettre de M. *Monestier* relative à divers travaux qui doivent être exécutés sur le terrain où s'élève la pyramide géodésique de Villejuif 407

— La méridienne de Laghouat; par M. *L. Bassot* 818

— Sur l'évaluation des erreurs inhérentes au système des coordonnées rectangulaires; par M. *Hatt* 921

— Résultats des comparaisons de la toise du Pérou au mètre international, exécutées au Bureau international des Poids et Mesures par M. *Benoît;* Note de M. *C. Wolf* 977

GÉOGRAPHIE. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une Carte de la « Répartition géographique de la population en France », par M. *Victor Turquan* 1340

— Note de M. *d'Abbadie*, accompagnant la présentation d'une Carte intitulée « Massaja en Éthiopie » 1383

GÉOLOGIE. — Conditions géologiques du gisement phosphaté de Beauval (Somme); par M. *Stanislas Meunier* 214

— M. *Rey de Morande* adresse une Note sur les niveaux de la mer aux diverses époques géologiques 316

— Sur les gisements de phosphate de chaux de l'Algérie; par M. *Philippe Thomas* 379

— Note sur le sénonien et le danien du sud-est de l'Espagne; par M. *René Nicklès* 431

— Conditions favorables à la fossilisation des pistes d'animaux et des autres empreintes physiques; par M. *Stanislas Meunier* 434

— M. *Daubrée* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Prestwich*, du second et dernier volume de son Traité de Géologie 577

— M. *A. Gaudry* présente, au nom de M. *Fritsch*, un volume intitulé : « Système silurien du centre de la Bohême », ouvrage posthume de feu *Joachim Barrande*, publié par le Dr *Waagen*. 583

— Sur les calcaires crétacés à Foraminifères de Tunisie; par M. *G. Le Mesle*. 684

— Sur le classement des alluvions anciennes et le creusement des vallées du bassin du Rhône; par M. *A. Villot*. 774

— Les atterrissements anciens du Sahara, leur âge pliocène et leur synchronisme avec les formations pliocènes d'eau douce de l'Atlas; par M. *G. Rolland*. 960

— Sur l'oligocène du bassin de Narbonne et la formation des couches à végétaux d'Armissan; par M. *Viguier* ... 1182

— Les plis couchés et les renversements de la Provence. Environs de Saint-Zacharie; par M. *Marcel Bertrand*. 1433

— Note complémentaire sur le prolongement du massif paléozoïque de Cabrières, dans la région occidentale du département de l'Hérault; par M. *de Rouville* 1437

— M. *Stan. Meunier* signale l'existence souterraine de plusieurs niveaux d'eau sulfureuse, rencontrés par M. le Dr Bastien, à l'amont de l'île Saint-Louis, et adresse l'examen des diverses couches traversées et des eaux recueillies 1453

— Sur le pliocène de Montpellier; par M. *Viguier* 1476

— Sur les relations des phénomènes éruptifs avec la formation des montagnes, et sur les lois de leur distribution; par M. *Marcel Bertrand* 1548

— La bauxite et les étages qui la recou-

Pages.

vrent dans le massif de Garlaban; par MM. *Paul Gourret* et *Achille Gabriel*. 1541
— Allure générale des plissements des couches de la Provence : analogie avec ceux des Alpes; par M. *Marcel Bertrand*. 1613
— M. *de Rouville* adresse une deuxième Note complémentaire sur les terrains paléozoïques de l'Hérault. 1627
— M. *Daubrée* fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Lœwinson Lessing*, intitulé : « Formations diabasiques d'Olonetz ». 1754
— M. *Paul Gourret* adresse une Note ayant pour titre : « Le tertiaire moyen de Carry-le-Rouet; ses relations avec l'Huveaune oligocène et miocène ». 1815
Voir aussi *Paléontologie* et *Botanique fossile*.

GÉOMÉTRIE. — Détermination du nombre maximum des points doubles, proprement dits, qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une surface algébrique de degré *m*, dont la détermination est complétée par d'autres points simples donnés; par M. *de Jonquières*. 19
— Détermination, sous forme explicite, de toute surface réglée rapportée à ses lignes asymptotiques, et en particulier de toutes les surfaces réglées à lignes asymptotiques algébriques; par M. *G. Kœnigs*. 51
— Sur les systèmes de courbes qui divisent homographiquement une suite de cercles; par M. *Demartres*. 54
— Sur un trait caractéristique de dissemblance entre les surfaces et les courbes algébriques, d'où dépendent les limites respectives des nombres de points doubles qu'il est permis de leur attribuer arbitrairement; par M. *de Jonquières*. 156
— Sur les lignes de courbure et les lignes asymptotiques des surfaces; par M. *Lelieuvre*. 183
— Sur quelques notions, principes et formules, qui interviennent dans plusieurs questions concernant les courbes et les surfaces algébriques; par M. *de Jonquières*. 234
— Sur les lignes de courbure des cyclides; par M. *G. Humbert*. 257
— Sur la surface engendrée par une conique doublement sécante à une conique fixe; par M. *Demartres*. 340
— Sur quelques propriétés géométriques des stelloïdes; par M. *G. Fouret*. 342
— Sur les propriétés communes à toutes les courbes qui remplissent une certaine condition de minimum ou de maximum; par M. *E. Vicaire*. 456
— Sur la représentation conforme des polygones; par M. *P. Painlevé*. 473
— Sur quelques propriétés des aires sphériques; par M. *G. Humbert*. 477
— Construction *géométrique* de la surface du troisième ordre. Réflexions sur la génération des surfaces algébriques à l'aide de deux faisceaux projectifs; par M. *de Jonquières*. 526
— Sur les surfaces réglées, applicables sur une surface de révolution; par M. *Pellet*. 654
— M. *Al. Lissenco* adresse un travail relatif au *postulatum* d'Euclide. 725
— M. *Léopold Hugo* adresse une Note « Sur le triangle 3, 4, 5, donné par les nombres premiers ». 781
— Sur certains conoïdes, et en particulier sur le conoïde de Plücker; par M. *A. Mannheim*. 820
— Sur la théorie des cyclides; par Melle *Bortniker*. 824
— Sur certaines surfaces réglées, à propos d'une Note de M. Pellet; par M. *Ch. Bioche*. 829
— Sur deux systèmes de courbes orthogonales; par M. *V. Jamet*. 830
— Construction géométrique, par deux faisceaux projectifs, de la surface du troisième degré déterminée par diverses conditions données; par M. *de Jonquières*. 907
— Sur la distribution des volumes engendrés par un contour fermé, tournant autour de toutes les droites de l'espace; par M. *G. Kœnigs*. 927
— Sur la trisection de l'angle; par M. *Saint-Loup*. 965
— Note sur les surfaces minima et le théorème de Joachimsthal; par M. *A. Cayley*. 995
— Sur les courbes de M. Bertrand, considérées comme lignes géodésiques de surfaces cerclées; par M. *G. Demartres*. 1065
— M. *V. Jamet* adresse une suite à sa

Pages.

Communication précédente « Sur deux systèmes de courbes orthogonales ». 1112
— M. *Léopold Hugo* adresse une Note « Sur une valeur de π, déduite des nombres premiers » 1112
— Sur deux théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes géodésiques; par M. *Paraf*. 1139
— Observations relatives à la Communication précédente; par M. *Ossian Bonnet* 1141
— M. *C. Huart* adresse des « Considérations sur la nécessité d'introduire dans la Géométrie l'idée de l'élément infinitésimal » 1192
— Sur l'emploi du complexe linéaire de droites, dans l'étude des systèmes linéaires de cercles; par M. *E. Cosserat* 1467
— Sur les volumes engendrés par un contour fermé, dans un mouvement quelconque; par M. *G. Kœnigs* 1512
— Sur les propriétés infinitésimales de l'espace cerclé; par M. *E. Cosserat*. 1514
— Sur les surfaces qui ont pour lignes de courbure d'un système des hélices tracées sur des cylindres quelconques; par M. *A. Petot* 1517
— Sur les substitutions orthogonales et les divisions régulières de l'espace; par M. *E. Goursat* 1786
Voir aussi *Analyse mathématique* et *Mécanique céleste*.

Glycérinates. — Sur la préparation des glycérinates bibasiques; par M. *de Forcrand* 665

Grisou. — M. *J. Molas* adresse un Mémoire relatif à un appareil automatique destiné à prévenir les explosions du grisou 407
— MM. *Petitdidier* et *A. Lallemand* adressent une analyse synoptique des Rapports officiels sur les accidents du grisou en France, de 1817 à 1881.... 582
— M. *Fumat* présente à l'Académie un nouveau modèle de lampe de sûreté, pour les mines à grisou 815
— Remarques de M. *Daubrée* relatives à la lampe de sûreté de M. Fumat..... 815

H

Histoire des Sciences. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Opuscule de M. *N. Pringsheim*, intitulé : « J.-B. Boussingault, als Pflanzenphysiologe » 118
— Dom *Lamey* adresse une Note relative aux doctrines scientifiques des anciens et à la valeur scientifique de l'*hylémorphisme* 316
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale divers documents recueillis par M. *Alf. Prost*, concernant le marquis de Jouffroy et la part qui doit lui être attribuée dans l'invention de la machine à vapeur à double effet, ou dans les applications pratiques de l'Hydrodynamique ..... 338 et 1464
— Note de M. le général *Menabrea*, relative à la publication d'une nouvelle édition des Œuvres de Galilée, par M. *Favaro* 406
— M. le *Secrétaire perpétuel* dépose sur le Bureau, au nom de M. *Alfred Arago*, diverses pièces manuscrites restées dans les papiers de son père et appartenant à l'Académie des Sciences. 439
— M. *G. Darboux* présente à l'Académie le Tome I des « Œuvres de Fourier ». 635
— M. *Berthelot* présente à l'Académie un « Manuel de Chimie », en langue grecque, par M. *Christomanos* 515
— Sur un procédé antique pour rendre les pierres précieuses et les vitrifications phosphorescentes; par M. *Berthelot* 443
— Traitement des sables aurifères, par amalgamation, chez les anciens. Collection des alchimistes grecs; par M. *Berthelot* 916
— M. le *Secrétaire perpétuel* communique une Lettre de *Maire*, datée du 11 avril 1813, annonçant à M. Duchêne de Saint-Clair la mort de *Lagrange*.... 998
— La *Société hollandaise des Sciences* fait hommage à l'Académie du tome I des Œuvres complètes de *Christiaan Huygens* 1340
— M. *Poulain* adresse une rectification portant sur l'attribution à Campbell, au lieu de Newton, d'une règle relative aux équations 1479

Pages.

HOUILLES. — Expériences sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la détermination du pouvoir calorifique pratique de la houille; par M. *Scheurer-Kestner* 941
— Chaleur de combustion de la houille du nord de la France; par M. *Scheurer-Kestner* 1092
— Chaleur de combustion de la houille du nord de la France (bassin de Charleroi); par M. *Scheurer-Kestner* 1160
— Chaleur de combustion de la houille du nord de la France (bassin du Pas-de-Calais); par M. *Scheurer-Kestner* 1230
HUILES. — Réaction nouvelle des produits de saponification de l'huile de coton, permettant de trouver 1 pour 100 de cette huile dans l'huile d'olive; par M. *Ernest Milliau* 550
— Falsification des huiles d'olive; par M. *R. Brullé* 1017
— Sur les hydrocarbures qui accompagnent le ditérébenthyle dans les huiles de résine; par M. *Ad. Renard* . . 1086
HYDRATES. — Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré; par MM. *de Forcrand* et *Villard* 849
— Sur la formation des hydrates de gaz; par MM. *de Forcrand* et *Villard* 939
— Sur la formation des hydrates de gaz; par M. *Bakhuis Roozeboom* 1292
— Sur l'hydrate de chlorure de méthyle; par MM. *de Forcrand* et *Villard* 1357
— Sur la composition des hydrates d'hydrogène sulfuré et de chlorure de méthyle; par MM. *de Forcrand* et *Villard* 1402

Pages.

— Sur quelques nouveaux hydrates de gaz; par M. *Villard* 1602
HYDRAULIQUE. — Sur les propriétés d'une nouvelle machine hydraulique, employée à faire des irrigations; par M. *A. de Caligny* 450
— Expériences sur les déversoirs à seuil épais (barrages à poutrelles); par M. *Bazin* 1395
— M. *Bonnefond* adresse une Note sur un « robinet pneumatique » 515
Voir aussi *Hydrodynamique*.
HYDROCARBURES. — Sur les hydrocarbures qui accompagnent le ditérébenthyle dans les huiles de résine; par M. *Ad. Renard* 1086
HYDRODYNAMIQUE. — Sur les mouvements giratoires des fluides; par M. *L. Lecornu* 1654
— M. *P. Kottiarewsky* adresse la description d'un appareil destiné à observer les vitesses des courants liquides et du vent, auquel il a donné le nom de *Wodomère* 89
— M. *de Louvrié* adresse un Mémoire sur « Le mode d'action des fluides contre un plan » 1509
HYDROLOGIE. — M. l'*Inspecteur général de la Navigation* transmet à l'Académie les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au Pont-Royal et au pont de la Tournelle pendant l'année 1887 249
— M. *Aristide Dumont* adresse une Note sur l'état actuel de la question des eaux de Lyon, et sur un projet complémentaire qui est proposé 316

I

INSALUBRES (ARTS). — M. *Latapie* adresse, pour le concours des Arts insalubres, un Mémoire intitulé « Vidanges et eaux ménagères » 582
ISTHME DE PANAMA. — M. *de Lesseps* fait hommage à l'Académie de photographies représentant la suite des travaux du canal de Panama, depuis l'océan Pacifique jusqu'à l'océan Atlantique. 116
— Sur le percement de l'isthme de Panama; par M. *de Lesseps* 172
— M. *de Lesseps* donne quelques nouvelles indications sur les travaux du canal maritime de Panama 917

L

LOCOMOTION. — Étude de la locomotion humaine dans les cas pathologiques; par MM. *Quénu* et *Demeny* 1559
— Représentation des attitudes de la locomotion humaine, au moyen des figures en relief; par M. *Marey* 1634
Voir aussi *Vol*.

M

Pages.

MACHINES A VAPEUR. — Sur la distribution dans les machines à quatre tiroirs; par M. *H. Léauté*..... 336
— M. *Bainier* adresse une Note sur « une nouvelle locomotive, actionnée par une machine dynamo-électrique »..... 515
MAGNÉTISME. — De l'énergie nécessaire pour la création d'un champ magnétique et l'aimantation du fer; par M. *Aimé Witz*..... 60
— De l'influence de la température sur l'aimantation; par M. *P. Ledeboer*... 129
— Sur l'application du phénomène de l'aimantation transversale à l'étude du coefficient d'aimantation du fer; par M. *Paul Janet*..... 200
— Recherches expérimentales sur les variations de l'aimantation d'un barreau d'acier par le choc; par M. *G. Berson*. 592
— Sur la mesure des champs magnétiques par les corps diamagnétiques; par M. *P. Joubin*..... 735
— Sur l'aimantation des corps diamagnétiques; par M. *P. Duhem*..... 736
— Sur la théorie du diamagnétisme; par M. *R. Blondlot*..... 1347
— Sur le diamagnétisme; par M. *Mascart*. 1381
— Remarques de M. *Edm. Becquerel* relatives à la Communication de M. Mascart..... 1382
Voir aussi *Boussoles*.
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'observatoire du parc Saint-Maur; par M. *Th. Moureaux*..... 131
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note relative aux orages magnétiques de l'année 1886..... 634
MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Action du grillage sur plusieurs oxydes et sels de manganèse; par M. *A. Gorgeu*... 743
MANNITE ET SES DÉRIVÉS. — Sur la combinaison des anhydrides de la mannite avec l'essence d'amandes amères; par M. *J. Meunier*..... 1425
— Sur quelques composés de la mannite; par M. *J. Meunier*..... 1732
MÉCANIQUE. — M. *E. Fontaneau* adresse une Note intitulée : « Intégration des équations aux dérivées partielles de l'élasticité, pour un corps homogène et isotrope »..... 337
— Équilibre d'élasticité d'un solide sans pesanteur, homogène et isotrope, dont les parties profondes sont maintenues fixes, pendant que sa surface éprouve des pressions ou des déplacements connus, s'annulant hors d'une région restreinte où ils sont arbitraires; par M. *J. Boussinesq*..... 1043 et 1119
— Sur une solution élémentaire du problème du gyroscope de Foucault; par M. *E. Guyou*..... 1143
— M. *Ripault* adresse une Note intitulée : « Étude sur la force »..... 1258
— Mouvement dans un milieu dont la résistance est proportionnelle au carré de la vitesse d'un point matériel attiré par un centre fixe en raison de la distance; par M. *H. Resal*..... 1329
— M. *Dietrichkeit* adresse un Mémoire « Sur un cas exceptionnel de la Mécanique supérieure »..... 1509
— Sur l'équilibre d'une masse hétérogène en rotation; par M. *H. Poincaré*... 1571
Voir aussi *Hydrodynamique, Pendule*.
MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — M. *F. Duhamet* adresse un « Mémoire sur le tourniquet à voiles, le tourniquet à aubes et le réservoir à vapeurs d'explosifs »..... 1339
Voir aussi *Hydraulique*.
MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur un point de la théorie de la Lune; par M. *F. Tisserand*..... 788
— Sur la théorie de la figure de la Terre; par M. *Maurice Lévy*. 1270, 1314 et 1375
— M. *Manuel Gomez Vidal* adresse un Mémoire « Sur la cause physique de la rotation des astres et sur ses lois ». 41
— M. *J. Delauney* adresse deux nouveaux Mémoires intitulés : « La Voie lactée » et « Le système du Soleil »..... 89
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note intitulée : « La loi générale du mouvement planétaire, appliquée aux planètes entre Mars et Jupiter »..... 316
— M. *J. Giraud* adresse une Note relative au système solaire..... 407
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note relative à une relation entre les du-

Pages.

rées des révolutions des planètes ou des comètes, et la durée de la rotation du Soleil..... 634
— M. *Cl. Clavenad* adresse une Note ayant pour titre : « Le mouvement universel »..... 1392
MÉDAILLES. — M. *Des Cloizeaux* présente à l'Académie, de la part de la Société impériale minéralogique de Saint-Pétersbourg, une médaille frappée à l'occasion du cinquantenaire scientifique de M. le général *N. de Kokscharow*.. 176
MÉTÉORITES. — Météorite tombée le 22 septembre 1887 à Phû-Long, Binh-Chanh (Cochinchine); par M. *Daubrée*. 38
— M. *L. Mirinny* adresse une Note sur les météorites..... 382
— Météorite diamantifère tombée le 10/22 septembre 1886 à Nowo-Urei (Russie); par MM. *Ierofeieff* et *Latchinoff*. 1679
— Observations de M. *Daubrée* relatives à la Communication précédente..... 1681
— Hypothèse de Lagrange sur l'origine des comètes et des météorites; Note de M. *H. Faye*..... 1703
MÉTÉOROLOGIE. — Les applications de la Photographie en Météorologie; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 225
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note intitulée : « Les orages à neige, en décembre 1886 et 1887, et la période solaire »..... 382
— M. *J. Léotard* adresse une Note relative aux conditions dans lesquelles on peut distinguer, des hauteurs voisines de Marseille, le mont Canigou..... 634
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note relative aux orages magnétiques de l'année 1886..... 634
— M. *Em. Barbier* adresse quelques observations sur des flocons de neige présentant la forme d'étoiles hexagonales, à six rayons pennés..... 687
— S. M. l'*Empereur du Brésil* fait part à l'Académie d'un projet de Dictionnaire climatologique universel, sous la direction de M. *Cruls*..... 726
— M. le *Président* présente à l'Académie, de la part de S. M. dom *Pedro*, deux Volumes contenant les observations météorologiques faites à Rio-Janeiro pendant les années 1886 et 1887.... 817
— M. *L.-A. Martel* adresse une Note « Sur la transparence de l'atmosphère, au lever du Soleil, avant la pluie, etc. » 883
— M. *Chapel* adresse une Note « Sur l'anomalie météorologique des Saints de glace »..... 1454
Voir aussi *Physique du globe*.
MÉTRIQUE (SYSTÈME). — Résultats des comparaisons de la toise du Pérou au mètre international, exécutées au Bureau international des Poids et Mesures par M. *Benoît*; par M. *C. Wolf*. 977
MICROBES. — Sur le cycle évolutif et les variations morphologiques d'une nouvelle Bactériacée marine (*Bacterium Laminariæ*); par M. *A. Billet*..... 293
— Sur la présence d'une matière phlogogène dans les bouillons de culture et dans les humeurs naturelles où ont vécu certains microbes; par M. *S. Arloing*..... 1365
— Sur un microbe pathogène chromoaromatique; par M. *Galtier*..... 1368
— Sur les caractères des cultures du *Cladothrix dichotoma* (Cohn); par M. *E. Macé*..... 1622
— Essais de détermination de la matière phlogogène sécrétée par certains microbes; par M. *S. Arloing*..... 1750
Voir aussi *Virulentes* (*Maladies*).
MINÉRALOGIE. — De la genèse des phosphates et arséniophosphates plombifères de Roure et de Rosiers (Pontgibaud); par M. *F. Gonnard*..... 75
— Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Margottet*..... 135
— Sur les modifications endomorphes des massifs granulitiques du Morbihan; par M. *Ch. Barrois*..... 428
— Sur l'action minéralisatrice des sulfures alcalins. Reproduction de la cymophane; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*..... 487
— Sur une association de fluorine et de babel-quartz de Villevieille, près de Pontgibaud (Puy-de-Dôme); par M. *F. Gonnard*..... 558
— Production artificielle des cristaux de rubis rhomboédriques; par MM. *E. Fremy* et *A. Verneuil*..... 565
— Sur la forme que présentent les cristaux de rubis obtenus par M. Fremy; par M. *Des Cloizeaux*..... 567
— Sur la bobierrite; par M. *A. Lacroix*. 631
— Réfringence et biréfringence de quel-

Pages.

ques minéraux des roches; par MM. *Michel Lévy* et *A. Lacroix*.... 777
— Sur la production, par la voie sèche, de quelques séléniates cristallisés; par M. *L. Michel*..... 878
— Sur les macles et groupements réguliers de l'orthose du porphyre quartzifère de Four-la-Brouque, près d'Issoire (Puy-de-Dôme); par M. *F. Gonnard*..... 881
— Sur la syénite éléolithique de Pouzac (Hautes-Pyrénées); par M. *A. Lacroix*..... 1031
— Sur une pseudomorphose de l'acerdèse. Production artificielle de la pyrolusite; par M. *A. Gorgeu*..... 1101
— Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente; par M. *A. Verneuil*. 1104
— Note sur les propriétés optiques de la pharmacolite naturelle et sur leur comparaison avec celles des cristaux artificiels de M. Dufet; par M. *Des Cloizeaux*..... 1215
— Sur les caractères optiques de la haidingérite; par M. *Des Cloizeaux*..... 1218
— Reproduction de la pharmacolite. Étude chimique et optique; par M. *H. Dufet*. 1238
— Sur un nouveau gisement de *dumortiérite*; par MM. *A. Michel Lévy* et *A. Lacroix*..... 1546
— Sur la reproduction artificielle de l'hydrocérusite, sur la composition chimique de cette espèce minérale et sur la constitution du blanc de céruse; par M. *L. Bourgeois*..... 1641
— Sur la reproduction de la phénacite et de l'émeraude; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey*..... 1800

Molybdène et ses composés. — Sur un nouvel hydrate de l'acide molybdique; par M. *A. Vivier*..... 601

Musculaire (Système). — Sur la structure microscopique des muscles des Mollusques; par M. *Hermann Fol*..... 306
— De la présence des muscles striés chez les Mollusques; par M. *Raphaël Blanchard*..... 425
— Sur la structure des fibres musculaires appartenant aux muscles rétracteurs des valves des Mollusques lamellibranches; par M. *L. Roule*..... 872
— Sphincter du trou ovale; par M. *P. Duroziez*..... 1095
— Sur la répartition du tissu musculaire strié chez les divers Invertébrés; par M. *H. Fol*..... 1178

N

Navigation. — M. *Antoine* adresse un exemplaire de ses divers travaux relatifs à la Science et à l'Art de l'ingénieur, pour le concours du grand prix destiné à récompenser tout progrès de nature à accroître l'efficacité de nos forces navales..... 181
— M. *A. Bouilly* adresse, pour le même concours, un Mémoire intitulé : « Horizon artificiel ou niveau électrique enregistreur de l'horizon. Son application au pointage des pièces d'artillerie de marine »..... 1391
— Sur les moyens proposés par M. Somzée pour prévenir les collisions en mer; par M. *A. Riondel*..... 1508
— M. *de Lesseps* informe l'Académie que le vapeur allemand *Bayerne* vient d'effectuer en moins de vingt jours la traversée de Hong-Kong à Suez..... 336

Nébuleuses. — Nouvelles nébuleuses remarquables, découvertes, à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, par MM. Henry; par M. *Mouchez*..... 912

Nerveux (Système). — Sur le système nerveux du Chétoptère (*C. Valenciniii*); par M. *J. Joyeux-Laffuie*..... 148
— Sur le cerveau de l'Iule; par M. *G. Saint-Remy*..... 618
— Recherches sur le cerveau des Phalangides; par M. *G. Saint-Remy*..... 1429
— Sur le cerveau du Phylloxera; par M. *V. Lemoine*..... 678
— Recherches expérimentales montrant que, sous l'influence de la gravitation, les centres appelés *moteurs* et les autres parties d'une moitié de l'encéphale peuvent déterminer des mouvements dans chacune des moitiés du corps; par M. *Brown-Séquard*..... 1577
— Sur les mouvements de rotation provoqués par la lésion des ganglions sus-œsophagiens chez les escargots; par M. *Louis Petit*..... 1809

Pages.

NICKEL ET SES COMPOSÉS. — Sur l'emploi de l'hydrogène sulfuré pour purifier les sels de cobalt et de nickel; par M. *H. Baubigny* 132
— Sur quelques combinaisons ammoniacales des sels de nickel; par M. *G. André* 936
— Sur la passivité du fer et du nickel; par M. *G. Saint-Edme* 1079
NITRITES. — Nouvelle méthode de dosage des nitrites; par M. *A. Vivier* 138
NOMINATIONS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. *de Bussy* est élu Membre de la Section de Géographie et de Navigation, en remplacement de feu M. le général *Perrier*. 1388
— M. *Millardet* est nommé Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Boissier* 1504
— M. *Masters* est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Asa Gray* 1587
— M. *Treub* est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Planchon* 1636

O

OBSERVATOIRES. — Sur le Tome III des « Annales de l'observatoire de Rio-Janeiro »; par M. *H. Faye* 163
— Note sur le second Volume des « Annales de l'observatoire de Bordeaux »; par M. *M. Lœwy* 241
OPTIQUE. — Sur la polarisation elliptique par transmission à travers les métaux; par M. *Georges Meslin* 197
— Sur la polarisation atmosphérique; par M. *J.-L. Soret* 203
— Sur la double réfraction diélectrique; simultanéité des phénomènes électrique et optique; par M. *R. Blondlot*. 349
— M. *Audouard* adresse un Mémoire relatif à ses expériences pour la détermination du coefficient moyen de la réfraction des rayons lumineux, au bord de la mer 965
— Melle *Bortniker* adresse une Note sur la théorie des rayons lumineux normaux à une surface, lorsqu'ils subissent une double réfraction 1479
— M. *E. Delaurier* adresse une Note intitulée : « Recherches expérimentales sur la pondérabilité de l'éther » 316
Voir aussi *Vision*.
OR. — Traitement des sables aurifères par amalgamation, chez les anciens. Collection des alchimistes grecs; Note de M. *Berthelot* 916
— Remarques sur quelques raies spectrales de l'or; par M. *Eug. Demarçay* 1228
— Observations de M. *Lecoq de Boisbaudran* sur la Communication précédente 1229

P

PALÉO-ETHNOLOGIE. — Sur une nouvelle station humaine de l'âge de la pierre, découverte dans les bois de Fausses-Reposes (Seine-et-Oise); par M. *Émile Rivière* 151
— Découverte d'un silex taillé et d'une défense de Mammouth, à Vitry-en-Artois; par M. *Ladrière* 513
— Sur la station quaternaire de la Quina (Charente); par M. *É. Rivière* 556
— L'époque néolithique à Champigny (Seine); par M. *É. Rivière* 579
— M. *Devot* adresse une liste de divers objets qu'il a trouvés dans des fouilles exécutées à une profondeur de 30^m sous les murs de Paris, à Vaugirard. 1282
— Sur un buste de femme, taillé dans la racine d'une dent d'Equidé et trouvé dans la grotte magdalénienne du Mas d'Azil; par M. *Ed. Piette* 1553
PALÉONTOLOGIE. — Contribution à l'histoire des organismes problématiques des anciennes mers; par M. *Stanislas Meunier* 242
— Sur le *Thagastea*, nouveau genre d'Échinide éocène d'Algérie, et observations sur le groupe des Fibulariens; par M. *A. Pomel* 373
— Sur la présence de la faune primordiale (Paradoxidien) dans les environs de

Pages.

Ferrals-les-Montagnes (Hérault); par MM. *Munier-Chalmas* et *Jules Bergeron* 375
— Remarques de M. *Hébert* sur la découverte, faite par M. Bergeron, de la faune primordiale en France..... 377
— M. *Albert Gaudry* fait hommage à l'Académie d'un Mémoire intitulé : « L'Actinodon » 405
— Sur quelques Mammifères carnassiers recueillis dans l'éocène inférieur des environs de Reims; par M. *V. Lemoine* 511
— Foraminifère nouveau; par M. *J. Kunstler* 769
— *Iguanodontidæ* et *Camptonotidæ*; par M. *L. Dollo* 775
— Sur quelques Paléchinides; par MM. *L. Dollo* et *A. Buisseret* 958
— M. *Albert Gaudry* présente à l'Académie, au nom de M. Marcellin Boule et au sien, un travail sur l'*Elasmotherium* 997
— Sur un nouveau poisson fossile du terrain houiller de Commentry (Allier); par M. *Charles Brongniart* 1240
— M. *Albert Gaudry* fait hommage à l'Académie, au nom de M. Delgado, d'un Mémoire intitulé : « Étude sur les bilobites du Portugal » 1453

PATHOLOGIE. — Des abcès profonds et lointains, consécutifs à l'anthrax; par M. *Verneuil* 112
— De la dilatation de l'estomac dans ses rapports avec les affections chirurgicales; par M. *Bazy* 1443
— Guérison spontanée de cataracte sénile; par M. *Nicati* 1478
Voir aussi *Physiologie pathologique*.

PENDULE. — M. *O. Cord* adresse un Mémoire intitulé : « Notice rectificative au sujet des équations du mouvement apparent du pendule » 117
— Sur la mesure de l'intensité absolue de la pesanteur; par M. *Defforges* ..... 126, 191 et 1657
— Sur un point de l'histoire du pendule; par M. *Defforges* 1657
— Remarques de M. *C. Wolf* relatives à la Note de M. Defforges 1660
— Expériences sur le pendule non oscillant; par M. *A. Boillot* 1664

PESANTEUR. — Sur la mesure de l'intensité absolue de la pesanteur; par M. *G. Defforges* ..... 126, 191 et 1657

PHÉNOLS. — Note sur des combinaisons des dérivés métalliques des phénols avec les chlorures mercureux et cuivreux; par M. *A.-Gabriel Pouchet* .. 276

PHOSPHATES. — Sur la genèse des phosphates et arséniophosphates plombifères de Roure et de Rosiers (Pontgibaud); par M. *F. Gonnard* 75
— Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Margottet* 135
— De l'action des phosphates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux; par M. *L. Ouvrard* 1599
— Sur quelques nouveaux phosphates doubles, dans la série magnésienne; par M. *L. Ouvrard* 1729
— Conditions géologiques du gisement phosphaté de Beauval (Somme); par M. *St. Meunier* 214
— Sur les gisements de phosphate de chaux de l'Algérie; par M. *Philippe Thomas*. 379

PHOSPHITES. — Sur les phosphites acides des métaux alcalins; par M. *L. Amat*. 1351

PHOSPHORESCENCE. — Sur un procédé antique pour rendre les pierres précieuses et les vitrifications phosphorescentes; par M. *Berthelot* 443

PHOSPHORIQUES (ACIDES). — Sur la vitesse de transformation de l'acide métaphosphorique; par M. *Paul Sabatier* 63
— Sur l'existence d'un acide pyrophosphoreux; par M. *L. Amat* 1400

PHOTOMÉTRIE. — Sur un photomètre inscripteur et régulateur : le radiographe; par M. *L. Olivier* 840

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — M. *L. de Saint-Martin*, en réponse à la réclamation de priorité en faveur de Paul Bert adressée par M. Dastre, maintient la nouveauté des résultats qu'il a présentés dans sa Note du 5 décembre dernier. 89
— Des variations de l'activité de réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme sain et chez l'homme malade; par M. *A. Hénocque* 146
— M. *P.-M. Dechaux* adresse une Note concernant le rôle physiologique qu'il attribue à la glaire utérine 337
— Influence de l'alimentation, chez l'homme, sur la fixation et l'élimination du carbone; par MM. *M. Hanriot* et *Ch. Richet* 419

Pages.

— Des tissus veineux des ganglions sympathiques; par M. *L. Ranvier*..... 574
— M. *Letheule* adresse une Note portant pour titre : « Sur un signe de la mort réelle »..... 634
— M. *Chauveau* fait hommage à l'Académie d'un Opuscule intitulé : « Du travail physiologique et de son équivalence »..... 724
— Recherches expérimentales sur l'intoxication chronique par l'alcool; par MM. *A. Mairet* et *Combemale*..... 871
— Expériences sur les fonctions motrices du cerveau; par M. *Eug. Dupuy*.... 1025
— Sur la fonction biologique des éthers cholestériques nommés *lanoline;* par M. *O. Liebreich*..... 1176
— Détermination de l'action électromotrice du cœur de l'homme; par M. *A.-D. Waller*..... 1509
— Sur la prétendue fusion des cellules lymphatiques en plasmodes; par M. *A. Michel*..... 1555
Voir aussi *Biologie, Digestion, Locomotion, Nerveux* (*Système*), *Respiration, Sang*, *Vision*.

Physiologie pathologique. — Du tétanos spontané; par M. *Verneuil*..... 169
— Influence dégénérative de l'alcool sur la descendance. Recherches expérimentales; par MM. *A. Mairet* et *Combemale*..... 667
— Recherches expérimentales sur l'intoxication chronique par l'alcool; par MM. *A. Mairet* et *Combemale*..... 757
— Surdité pour les harmoniques de la parole, dans l'otopiésis; par M. *Boucheron*..... 950
— Sur une nouvelle déformation des mains chez les verriers : mains en crochet; par M. *A. Poncet*..... 952
— De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques, et en particulier l'antipyrine, sur la teneur du foie en glycogène; par MM. *R. Lépine* et *Porteret*. 1023
— Sur l'existence d'une maladie analogue à la gingivite arthrodentaire infectieuse, chez l'éléphant d'Asie; par M. *Galippe*..... 1370
— Sur le *Batjentjor* (*Vernonia nigritiana* S. et H.) de l'Afrique tropicale occidentale et sur son principe actif, la *vernonine*, nouveau poison du cœur; par MM. *Ed. Heckel* et *F. Schlagdenhauffen*..... 1446
— Influence de la température organique sur les convulsions de la cocaïne; par MM. *P. Langlois* et *Ch. Richet*..... 1616
— Recherches sur les troubles oculaires dans le *tabes dorsal;* par M. *E. Berger*. 1618
— M. *P. de Pietra Santa* adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, une Note complémentaire à son « Étude sur l'emprisonnement cellulaire et son influence sur la folie »..... 1588
— Recherches expérimentales relatives à l'action des médicaments sur la sécrétion biliaire et à leur élimination par cette sécrétion; par MM. *J.-L. Prévost* et *Paul Binet*..... 1690

Physiologie végétale. — MM. *Froment* et *Valat* adressent une Note ayant pour titre : « De l'assimilation directe des corps gras par les végétaux et de l'effet insecticide qui en résulte »... 181
— Des causes qui produisent l'excentricité de la moelle dans les Sapins; par M. *Émile Mer*..... 313
— Sur la respiration de la levure de grains à diverses températures; par MM. *Gréhant* et *Quinquaud*..... 609
— Recherches sur le *rouge* des feuilles du Pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer; par MM. *Bartet* et *Vuillemin*..... 628
— Sur la perméabilité de l'épiderme des feuilles pour les gaz; par M. *Louis Mangin*..... 771
— Des diverses anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermineuse de l'oignon; par M. *Joannes Chatin*. 1431
— Germination de l'*Anemone apennina* Lin.; par M. *Ed. de Janczewski*..... 1544
— Sur le développement du grain de blé; par M. *Balland*..... 1610
— Sur l'action chimique et les altérations végétatives du protoplasma; par M. *A.-P. Fokker*..... 1624

Physique du globe. — Remarques sur une Lettre du P. Dechevrens, au sujet de la reproduction des tourbillons; par M. *H. Faye*..... 32
— Sur les trombes; par M. *Ricco*..... 83
— Sur des courbes barométriques enregistrées pendant la troisième campagne de l'*Hirondelle;* par M. le prince *Albert de Monaco*..... 177

Pages.

— Sur la polarisation atmosphérique; par M. *J.-L. Soret* 203
— Réponse du P. *Marc Dechevrens* à M. Faye, sur la critique qu'il a faite de ses expériences sur les trombes artificielles 222
— Répartition symétrique des centres des quatre principaux continents; par M. *Alexis de Tillo* 227
— Sur les tourbillons de poussière observés dans les rues d'Athènes; par M. *Vidal* 685
— Prétendue pluie de sang, qui serait tombée le 13 décembre en Cochinchine; par M. *Thoraude* 779
— Observations de M. *Blanchard*, relatives aux prétendues pluies de sang 780
— Sur les observations actinométriques faites à Montpellier pendnnt l'année 1887; par M. *A. Crova* 810
— Nouvelles indications sur la nature cosmique de certaines poussières de l'air; par dom *Pl. Démoulin* 964
— Sur le blizzard des 11 et 12 mars dernier aux États-Unis; par M. *H. Faye*. 991
— Expériences photographiques sur la pénétratio de la lumière dans les eaux du lac Léman; par M. *F.-A. Forel* 1004
— Sur le déplacement des grands centres d'action de l'atmosphère; par M. *Alexis de Tillo* 1034
— Relations entre les mouvements barométriques et les positions de la Lune et du Soleil; par M. *A. Poincaré* ... 1107
— Les cyclones et les trombes; par M. *J. Luvini* 1191
— Remarques de M. *H. Faye* au sujet de la Note du P. Dechevrens sur le mouvement ascendant de l'air dans les cyclones 1277
— Quel est le sens des courants verticaux au centre des cyclones? Note du P. *Marc Dechevrens* 1303
— Sur les Cartes mensuelles des courants de l'Atlantique nord; par M. *Simart* .. 1504
— Origine de l'aurore polaire; par M. *J. Luvini* 1506
— Sur le niveau moyen de la mer, et sur la surface générale de comparaison des altitudes; par M. *Ch. Lallemand*. 1524
— Détermination du niveau moyen de la mer à l'aide d'un nouvel instrument, le *médimarémètre;* par M. *Ch. Lallemand* 1637

Pages.

— Variation diurne de l'inclinaison des mouvements de l'air, observée à Zi-ka-wei, en Chine; par le P. *Marc Dechevrens* 1697
— M. *A. Arnaudeau* adresse un Mémoire sur « l'emploi de la force des marées ». 1816
Voir aussi *Arc-en-ciel* et *Météorologie*.

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — M. *Maurice Lévy* fait hommage à l'Académie d'une Note sur le « Principe de l'énergie ». 455
— Sur la vérification expérimentale des formules de Lamé et la valeur du coefficient de Poisson; par M. *E.-H. Amagat* 479
— Déformations permanentes et Thermodynamique; par M. *Marcel Brillouin*. 416, 482, 537 et 589
— M. *H. Resal* fait hommage à l'Académie de la deuxième édition de son « Traité de Physique mathématique ». 699
— M. *A. Derval* adresse une Note sur un moyen de mettre en défaut le postulatum de Clausius 1258
— Melle *Bortniker* adresse une Note sur la théorie des rayons lumineux normaux à une surface, lorsqu'ils subissent une double réfraction 1479

PILES. — M. *Raoul Guérin* adresse deux exemplaires de ses piles « inversables et transportables » au sel ammoniac. 1258
— Pile à courant constant, dans laquelle l'électrode négative est du charbon; par MM. *Fabingi* et *Farkas* 1597

PLANÈTES. — Sur les distances moyennes des planètes au Soleil; par M. *Roger*. 249
— Sur les phases de Jupiter; par dom *E. Siffert* 251
— Éphéméride de la planète (252) pour l'opposition de 1888; par M. *Charlois*. 412
— Observations de la nouvelle planète (272), découverte le 4 février, à l'observatoire de Nice; par M. *Charlois*. 463
— Nouvelles observations sur la variabilité des anneaux de Saturne; par M *E.-L. Trouvelot* 464
— Observations de la nouvelle planète (272) Charlois, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Rambaud* et *Sy* 533
— Observations de la planète (272), faites à l'observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, ouverture $0^m,258$); par M. *Borrelly* 534

Pages.

— Éléments et éphéméride de la planète (272); par M. *Charlois* 584
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant les troisième et quatrième trimestres de l'année 1887; par M. *Mouchez*..... 1039
— Observations de la nouvelle planète Palisa (découverte le 3 avril 1888), faites à l'observatoire d'Alger au télescope de $0^m,50$; par MM. *Trépied* et *Sy* 1061
— Observations des nouvelles planètes (275) et (276) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger au télescope de $0^m,50$; par MM. *Trépied, Rambaud* et *Sy*... 1219
— Observations de la nouvelle planète (277), découverte le 3 mai 1888, à l'observatoire de Nice; par M. *Charlois*.. 1392
— Observations, faites à l'observatoire d'Alger, de la planète découverte le 3 mai 1888, par M. Charlois, à Nice; par M. *Trépied*..... 1393
— Observations des canaux de Mars; par M. *Perrotin*..... 1393
— Étude de la planète Mars; par M. *F. Terby*..... 1470
— Observations de la nouvelle planète (279) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Rambaud* et *Sy*..... 1511
— Observations de la planète (278) Borrelly, faites à l'observatoire de Marseille, à l'aide de l'équatorial Eichens de $0^m,26$ d'ouverture; par M. *Esmiol*. 1512
— Sur la constatation de nouveaux anneaux de Saturne, situés au delà de ceux déjà connus; par dom *Lamey*... 1646
— Sur les anneaux de Saturne; par M. *Perrotin*..... 1716
— Sur la planète Mars; par M. *Perrotin*. 1718
— Sur les canaux de la planète Mars; par M. *Fizeau*..... 1759
— Remarques de M. *J. Janssen* sur la Communication précédente..... 1762
— M. *Faye* présente à l'Académie les dessins de la planète Mars, annoncés par M. le Directeur de l'observatoire de Nice 1786
Voir aussi *Mécanique céleste*.

PLOMB ET SES COMPOSÉS. — Sur la reproduction artificielle de l'hydrocérusite et sur la constitution du blanc de céruse; par M. *L. Bourgeois*..... 1641

PROBABILITÉS (CALCUL DES). — Sur l'association des électeurs par le sort; par M. *J. Bertrand*..... 17
— Sur un problème relatif à la durée du jeu; par M. *E. Rouché*..... 47
— Démonstration du théorème énoncé par M. E. Rouché dans la Note précédente; par M. *J. Bertrand*..... 49
Sur la loi de probabilité des erreurs d'observation; par M. *J. Bertrand*.. 153
— Remarque de M. *F. Tisserand* à l'occasion d'une Communication de M. J. Bertrand..... 231
— Probabilité du tir à la cible; par M. *J. Bertrand* 232
— Sur la durée du jeu; par M. *E. Rouché*. 253
— Sur un problème du Calcul des probabilités; par M. *Voyer* 256
— Sur la durée du jeu; par M. *E. Rouché*. 338
— Seconde Note sur la probabilité du tir à la cible; par M. *J. Bertrand*..... 387
— M. le général *Menabrea* signale, à l'occasion de la Communication de M. Bertrand, les travaux de M. Siacci sur la Balistique 391
— Sur la détermination de la précision d'un système de mesures; par M. *J. Bertrand*..... 440
— Sur un théorème relatif aux écarts du tir; par M. *Delauney*..... 515
— Troisième Note sur la probabilité du tir à la cible; par M. *J. Bertrand*... 521
— Sur la rigueur d'une démonstration de Gauss; par M. *J. Bertrand*..... 563
— Sur l'indétermination d'un problème résolu par Poisson; par M. *J. Bertrand*..... 636
— M. *Ch.-M. Schols*, dans une Lettre adressée à M. J. Bertrand, rappelle que la remarque de M. Siacci sur la probabilité du tir avait été déjà faite par lui-même 687
— M. *J. Bertrand* reconnaît que cette revendication est entièrement fondée. 687
— Sur la combinaison des mesures d'une même grandeur; par M. *J. Bertrand*. 701
— Sur certains points de la théorie des erreurs accidentelles; par M. *Faye*.. 783
— Sur la valeur probable des erreurs les plus petites, dans une série d'observations; par M. *J. Bertrand*..... 786
— Sur l'évaluation *a posteriori* de la con-

Pages.

fiance méritée par la moyenne d'une série de mesures; par M. *J. Bertrand.* 887
— Sur l'erreur à craindre dans l'évaluation des trois angles d'un triangle; par M. *J. Bertrand*..... 967
— A propos de deux Communications récentes de M. J. Bertrand, sur la probabilité du tir à la cible; par M. *Giuseppe Jung*..... 1001
— Sur les lois de mortalité de Gompertz et de Makeham; par M. *J. Bertrand.* 1042
— Sur la méthode des moindres carrés; par M. *J. Bertrand*..... 1115
— Sur la précision d'un système de mesures; par M. *J. Bertrand*..... 1195
— Sur les conséquences de l'égalité acceptée entre la valeur vraie d'un polynôme et sa valeur moyenne; par M. *J. Bertrand*..... 1259
— Note relative à l'expression de l'erreur probable d'un système d'observations; par M. *E. Guyou*..... 1282
— Le *Savant* qui a adressé une Note relative à la démonstration que M. Bertrand a donnée sur la loi de mortalité de Makeham est prié d'en envoyer une nouvelle rédaction signée..... 1307
— Sur la formule de Makeham; par M. *A. Quiquet*..... 1465
— Sur l'introduction des probabilités moyennes dans l'interprétation des résultats de la Statistique; par M. *J. Bertrand*..... 1311

Ptomaines. — Contribution à l'étude des ptomaïnes; par M. *Œchsner de Coninck*..... 858 et 1604

R

Rage. — Persistance de la virulence rabique dans les cadavres enfouis; par M. *V. Galtier*..... 364
— Contribution à l'étude séméiologique et pathogénique de la rage; par M. *G. Ferré*..... 866
— Nouvelles expériences sur l'inoculation antirabique, en vue de préserver les animaux herbivores de la rage à la suite des morsures de chiens enragés; par M. *V. Galtier*..... 1189

Radiophonie. — Sur la radiophonie électrochimique; par MM. *G. Chaperon* et *E. Mercadier*..... 1595

Respiration. — Recherches démontrant que l'air expiré par l'homme et les mammifères, à l'état de santé, contient un agent toxique très puissant; par MM. *Brown-Séquard* et *d'Arsonval*..... 106
— Nouvelles recherches sur les phénomènes produits par un agent toxique très puissant qui sort sans cesse des poumons de l'homme et des mammifères, avec l'air expiré; par MM. *Brown-Séquard* et *d'Arsonval*..... 165
— Sur la présence de bases volatiles dans le sang et dans l'air expiré; par M. *Robert Wurtz*..... 213
— Sur les accidents produits par l'oxyde de carbone; par M. *N. Gréhant*..... 289
— Sur l'anesthésie prolongée et continue, par le mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression (méthode Paul Bert); par M. *Cl. Martin*..... 290
— Sur la zymase de l'air expiré par l'homme sain; par M. *A. Béchamp*.. 292
— Influence des différentes alimentations sur les échanges gazeux respiratoires; par MM. *M. Hanriot* et *Ch. Richet*.. 496
— De l'acide carbonique, appliqué au traitement de certaines formes de dyspnée; par M. *Edm. Weill*..... 611
— M. *E. Delaurier* adresse un Mémoire intitulé : « Indication d'un mode de traitement pour guérir les maladies des voies respiratoires et du poumon, trouvé par l'observation »..... 1258
— Appareils de mesure ayant pour but de déterminer avec précision la forme extérieure du thorax, l'étendue des mouvements respiratoires, les profils et les sections du tronc, ainsi que le débit d'air inspiré et expiré; par M. *G. Demeny*..... 1363
— Expériences comparatives sur la respiration élémentaire du sang et des tissus; par MM. *Gréhant* et *Quinquaud*..... 1439
Voir aussi *Sang*.

Rhodium et ses composés. — Sur le sesquisulfure de rhodium; par M. *E. Leidié*..... 1076 et 1533

Ruthénium et ses composés. — Re-

Pages.

cherches sur le ruthénium : oxydation du ruthénium et dissociation de son bioxyde; par MM. *H. Debray* et *A. Joly*..... 100
— Recherches sur le ruthénium : acide hyperruthénique; par MM. *H. Debray* et *A. Joly*..... 328
— Recherches sur le ruthénium : ruthéniates et heptaruthéniates; par MM. *H. Debray* et *A. Joly*..... 1494

S

SANG. — Des variations de l'activité de réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme sain et chez l'homme malade; par M. *A. Hénocque*..... 146
— Sur la présence de bases volatiles dans le sang et dans l'air expiré; par M. *Robert Wurtz*..... 213
— Sur le développement des globules rouges du sang; par M. *L. Cuénot*.. 673
— Sur les éléments figurés du sang leucocythémique; par M. *Mayet*..... 762
— Sur le spectre de la méthémoglobine acide; par M. *H. Bertin-Sans*..... 1243
— Des variations de la quantité d'oxyhémoglobine et de l'activité de la réduction de cette substance dans la fièvre typhoïde; par MM. *A. Hénocque* et *G. Baudouin*..... 1245
— M. *B. Danilewsky* adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, des « Recherches sur les parasites du sang chez les oiseaux »... 1510
— Sur un nouveau perfectionnement apporté à la numération des éléments figurés du sang; par M. *Mayet*..... 1558
— M. *J. Toison* adresse une réclamation de priorité relative à la Communication de M. Mayet..... 1755
Voir aussi *Respiration*.

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La *Section de Géographie et de Navigation* présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. le général *Perrier* : 1° M. *de Bussy*; 2° MM. *Cloué*, *Hatt*; 3° MM. *Bassot*, *Laussedat*..... 1371

SOLEIL. — Résumé des observations solaires faites à Rome pendant le quatrième trimestre de 1887; par M. *P. Tacchini*..... 250
— Sur la statistique solaire de l'année 1887; par M. *Rud. Wolf*..... 334
— Remarques de M. *Faye*, sur une objection de M. Khandrikoff à la théorie des taches et des protubérances solaires..... 399
— Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1887; par M. *P. Tacchini*..... 1285
— Résumé des observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de 1888; par M. *P. Tacchini*..... 1286

SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. le *Recteur de l'Université de Bologne* invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes qui seront célébrées dans cette ville à l'occasion du 8e centenaire de l'Université..... 41
— M. le *Maire de Neuilly* informe l'Académie que l'inauguration de la statue de Parmentier, offerte par l'État à la ville de Neuilly, aura lieu le dimanche 11 mars..... 533

SOUFRE ET SES COMPOSÉS. — Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré; par MM. *de Forcrand* et *Villard*..... 849
— Sur un nouvel acide oxygéné du soufre; par M. *A. Villiers*..... 851
— Sur un corps d'origine organique, hydrogénant le soufre à froid; par M. *J. de Rey-Pailhade*..... 1683
— Expériences physiologiques sur les organismes de la glairine et de la barégine. Rôle du soufre contenu dans leurs cellules; par M. *L. Olivier*.... 1744
— Nouvelles expériences physiologiques sur le rôle du soufre chez les Sulfuraires; par M. *Louis Olivier*..... 1806
Voir aussi *Sulfates* et *Sulfines*.

SOUSCRIPTIONS. — La *Société de Prévoyance des médecins de la Corrèze* informe l'Académie qu'elle a ouvert une souscription pour élever un monument au baron Alexis Boyer, à Uzerche (Corrèze)..... 998

SPECTROSCOPIE. — Détermination, en longueurs d'onde, de deux raies rouges du potassium; par M. *H. Deslandres*. 739
— Spectre de bandes ultra-violet des composés hydrogénés et oxygénés du car-

Pages.

bone; par M. *H. Deslandres*..... 842
— Sur les spectres de l'oxygène; par M. *J. Janssen*..... 1118
— Remarques sur quelques raies spectrales de l'or; par M. *Eug. Demarçay*. 1228
— Observations de M. *Lecoq de Boisbaudran* relatives à la Communication précédente..... 1229
— Sur le spectre de la méthémoglobine acide; par M. *H. Bertin-Sans*..... 1243
SPERMATOZOÏDES. — Sur la double forme de spermatozoïdes chez les *Murex brandaris* et *trunculus* et le développement de ces spermatozoïdes; par M. *R. Kœhler*..... 299
— Sur la spermatogénèse chez les Aplysies; par M. *Édouard Robert*..... 422
— Sur les formes de spermatozoïdes de l'Elédone musquée; par M. *A. Sabatier*..... 954
STATISTIQUE. — M. *Pr. de Lafitte* adresse un Mémoire intitulé : « Théorie mathématique et financière des Sociétés de secours mutuels »..... 582
— M. *Aubert* adresse, pour le concours du prix de Statistique, un Mémoire intitulé : « Géographie médicale du département de l'Ain »..... 1339
— Le mouvement de la population en Allemagne; par M. *Ch. Grad*..... 1449

Pages.

— M. *Arsène Dumont* adresse, pour le Concours des prix de Statistique, trois études sur la natalité : 1° aux îles de Ré et d'Oléron; 2° dans le canton d'Isigny (Calvados); 3° dans le canton de Beaumont-Hague (Manche)... 1464
— M. *F. Ledé* adresse, pour le concours du prix de Statistique, un Mémoire sur « L'industrie nourricière de 1878 à 1887 »..... 1510
SUCRES. — Sur la fermentation alcoolique du galactose; par M. *Em. Bourquelot*. 283
— Sur l'acide galactose-carbonique; par M. *Maquenne*..... 286
— Dosage de solutions étendues de glucose par la fermentation; par MM. *Gréhant* et *Quinquaud*..... 1249
SULFATES. — Sur la solubilité décroissante des sulfates; par M. *A. Etard*. 206 et 740
— Sur les propriétés du disulfopersulfate de soude; par M. *A. Villiers*..... 1354
— Sur la forme cristalline du trithionate de soude; par M. *A. Villiers*..... 1356
SULFINES. — Composés cyanogénés des sulfines; par M. *G. Patein*..... 861
SYNTHÈSES ORGANIQUES. — Sur les synthèses dans la série de la quinoléine, au moyen de l'acétylacétone et de ses dérivés; par M. *Alphonse Combes*.. 142

T

TAPISSERIES. — Sur le bâtonnage, ancienne manière de mesurer les tapisseries des Gobelins; par M. *Gerspach*..... 1256
TARTRIQUE (ACIDE). — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action des tungstates neutres de soude et de potasse sur les solutions d'acide tartrique; par M. *D. Gernez*..... 1527
TÉLÉGRAPHIE. — Le phono-signal, pour la télégraphie sous-marine; par M. *Ader*. 837
— M. *L. Abram* adresse la description et le dessin d'un nouveau manipulateur pour le télégraphe Morse..... 1129
TÉLÉPHONIE. — Sur un nouveau système de communication téléphonique entre les trains en marche et les gares voisines; par M. *P. Germain*..... 1226
TÉRÉRENTHINE. — Action de l'acide formique sur l'essence de térébenthine française; par M. *J. Lafont*..... 140
TERPINOL. — Sur le terpinol, reproduction artificielle de l'eucalyptol ou terpane; par MM. *G. Bouchardat* et *R. Voiry*.. 663
— Sur le terpinol; par MM. *G. Bouchardat* et *R. Voiry*..... 1359
THÉRAPEUTIQUE. — M. *E. Delaurier* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire de Thérapeutique..... 725
THERMOCHIMIE. — Sur les lois de l'équilibre chimique; par M. *H. Le Chatelier*..... 355
— Sur les équilibres chimiques; par M. *P. Duhem*..... 485
— Sur les lois de l'équilibre chimique. Réponse à M. Duhem; par M. *H. Le Chatelier*..... 598
— M. *J. Moutier* adresse une réclamation relative à la Note récente de M. Le Chatelier sur les équilibres chimiques. 687

Pages.

— Réponse à la réclamation de M. J. Moutier; par M. *H. Le Chatelier*..... 687
— Chaleur de formation du glycérinate de soude bibasique; par M. *de Forcrand*..... 746
— Sur les lois de l'équilibre chimique. Réponse à M. H. Le Chatelier; par M. *P. Duhem*..... 846
— Sur les lois de l'équilibre chimique; par M. *H. Le Chatelier*..... 1008
— Chaleur de formation de l'aniline; par M. *P. Petit*..... 1087
— Thermochimie des composés diazoïques; par M. *Léo Vignon*..... 1162
— Détermination des chaleurs de combustion des acides isomères correspondant aux formules $C^4H^4O^4$ et $C^4H^6O^4$; par M. *Louguinine*..... 1289
— Détermination de la chaleur de combustion d'un nouvel isomère solide de la benzine; par M. *W. Louguinine*.... 1472
— Formation thermique des sels de phénylènes diamines. Recherches sur la paraphénylène diamine; par M. *Léo Vignon*..... 1671
— Chaleur de combinaison des monamines primaires, secondaires et tertiaires aromatiques avec les acides; par M. *Léo Vignon*..... 1722
Voir aussi *Hydrates*.
THERMODYNAMIQUE. — Sur les variations de température des gaz et des vapeurs qui conservent la même quantité de chaleur, sous des tensions différentes; par M. *Ch. Antoine*..... 57

Pages.

— Variation de température d'une vapeur comprimée ou dilatée, en conservant la même chaleur totale; par M. *Ch. Antoine*..... 116
— Appareil pour des expériences à haute température, au sein d'un gaz sous pression élevée; par M. *L. Cailletet*. 333
— Déformations permanentes et Thermodynamique; par M. *Marcel Brillouin*. 416, 482, 537 et 589
— Sur les fonctions caractéristiques de M. Massieu; par M. *H. Le Chatelier*. 1343
THERMOMÉTRIE. — Appareil pour des expériences à haute température, au sein d'un gaz sous pression élevée; par M. *L. Cailletet*..... 333
— Nouveau thermomètre à gaz; par M. *L. Cailletet*..... 1055
— Sur l'emploi des thermomètres à gaz; par M. *J.-M. Crafts*..... 1222
— Sur la mesure des basses températures; par MM. *L. Cailletet* et *E. Colardeau*. 1489
— Étude des mélanges réfrigérants obtenus avec l'acide carbonique solide; par MM. *L. Cailletet* et *E. Colardeau*..... 1631
TRAVAUX PUBLICS. — M. *J. Bertrand* présente, de la part de Mme Belgrand, la seconde Partie d'un Ouvrage posthume de M. Belgrand « Sur les travaux souterrains de Paris »..... 324
TREMBLEMENTS DE TERRE. — Sur la vitesse de transmission des ébranlements souterrains; par M. *A.-F. Noguès*.. 1110

V

VANADIUM. — Action de l'acide vanadique sur les fluorures alcalins; par M. *A. Ditte*..... 270
VÉNUS (PASSAGES DE). — M. *Obrecht* adresse un Mémoire intitulé : « Passage de Vénus sur le Soleil; discussion des résultats obtenus par la Photographie en 1874 »..... 816
VIBRATOIRES (MOUVEMENTS). — De l'emploi des tubes de Geissler pour l'observation des mouvements vibratoires en général et de la veine liquide en particulier; par M. *Izarn*..... 543
VINS. — Sur une maladie nouvelle du vin en Algérie; par M. *Bordas*..... 85
— M. *Ivison O'Neale* fait savoir qu'il est l'auteur d'une Note mentionnée précédemment, sur une cause de la présence du furfurol dans les vins ou eaux-de-vie..... 118
— Du *saccharomyces ellipsoideus* et de ses applications industrielles à la fabrication d'un vin d'orge; par M. *G. Jacquemin*..... 643
VIRULENTES (MALADIES). — Sur le traitement préventif du *rouge de la morue*; par M. *Édouard Heckel*..... 220
— L'épidémie des porcs à Marseille, en 1887; par MM. *Rietsch, Jobert* et *Martinand*..... 296

Pages.

— Sur le premier Volume des « Annales de l'Institut Pasteur », et en particulier sur un Mémoire de MM. Roux et Chamberland, intitulé : « Immunité contre la septicémie, conférée par des substances solubles »; par M. *L. Pasteur* 320
— M. *Pasteur* fait hommage à l'Académie d'un Opuscule qu'il vient de publier « Sur la destruction des lapins en Australie et dans la Nouvelle-Zélande ». 324
— Des propriétés antiseptiques du naphtol-α; par M. *J. Maximovitch* 366
— Sur le mécanisme de l'immunité; par M. *A. Chauveau*..... 392
— Étude sur l'étiologie de la fièvre jaune; par M. *Paul Gibier*..... 499
— M. *Domingos Freire*, en réponse à la Communication de M. P. Gibier, maintient ses assertions sur l'existence du microbe de la fièvre jaune 562
— M. *Déclat* rappelle ses recherches sur les applications médicales et chirurgicales de l'acide phénique..... 562
— Sur les propriétés biologiques et l'atténuation du virus de la pneumo-entérite des porcs; par MM. *Cornil* et *Chantemesse*..... 612
— Un parasite du cowpox; par M. *P. Pourquier*..... 615
— M. *Dechaux* prie l'Académie de renvoyer à l'un des Concours de cette année son Ouvrage sur la variole et le croup. 645
— Sur le développement et la marche de la pneumonie contagieuse des porcs dans le Midi; par M. *J.-B. Fouque*.... 670
— Sur une pseudotuberculose bacillaire; par MM. *Charrin* et *G.-H. Roger*... 868
— Pseudotuberculose bacillaire; par M. *L. Dor*..... 1027
— L'épidémie des porcs à Marseille, en 1887; par MM. *Rietsch* et *Jobert*.... 1096
— Recherches bactériologiques sur l'utérus après la parturition physiologique; par MM. *Straus* et *D. Sanchez Toledo*. 1187
— Contribution à l'étude des bactériens dans les tumeurs; par M. *Nepveu*. 1302
— Remarques de M. *Verneuil* relatives à la Communication précédente..... 1303
— Nouvelles recherches sur les propriétés antiseptiques des naphtols α et β; par M. *J. Maximovitch*..... 1441
— Sur la présence du bacille typhique dans le sol; par M. *E. Macé*..... 1564

Pages.

— Sur l'élimination par les urines, dans les maladies infectieuses, de matières solubles, morbifiques et vaccinantes; par M. *Bouchard*..... 1582
— Sur les conséquences tardives de l'infection; par M. *Charrin*..... 1620
— Sur une nouvelle maladie bactérienne du canard (choléra des canards); par MM. *V. Cornil* et *Toupet*..... 1747
— Origine infectieuse de certains ulcères simples de l'estomac ou du duodénum; par M. *Maurice Letulle*..... 1752
— M. *F. Boué* demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant l'indication d'un procédé pour la destruction des lapins en Australie..... 633
Voir aussi *Microbes, Choléra, Rage*.

VISION. — Étude sur la position du cristallin de l'œil humain; par M. *Tscherning*. 1185
— Le centrage de l'œil humain; par M. *Tscherning*..... 1689
— Recherches sur les troubles oculaires dans le *tabes dorsal*; par M. *E. Berger*. 1618

VITICULTURE. — Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vigne; par M. *G.-F. Bisset*..... 247
— M. *Rigou* adresse une Note relative au Phylloxera 407
— M. *L. Itorn* adresse une Communication sur le Phylloxera..... 725
— M. *J.-B. Verrier* adresse un Mémoire relatif aux maladies de la vigne..... 817
— M. *E. Gobbe*, M. *D.-H. Jannussi* adressent diverses Communications relatives au Phylloxera..... 918
— M. *L. Leblanc* adresse une Note relative à la destruction du Phylloxera. 1060
— M. *Bourchani* adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1130
— M. *Gelin* adresse une Commuuication relative au Phylloxera..... 1219
— M. *Louis Bertrand* adresse une Communication relative au mildew..... 1510
— M. *Jannussi* adresse une Communication relative à un traitement antiphylloxérique..... 1644
— Recherches expérimentales sur les maladies de la vigne; par MM. *Pierre Viala* et *L. Ravaz*..... 1711
Voir aussi *Vins*.

VOL. — M. *Albert Bazin* adresse une « Étude théorique sur le vol plané.. 1644

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — M. le *Secré-*

Pages.

taire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le programme de la publication des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies par le prince Albert de Monaco, de 1884 à 1887, sur son yacht *l'Hirondelle* » 1282

Z

ZOOLOGIE. — Sur deux nouveaux genres d'Épicarides (*Probopyrus* et *Palegyge*); par MM. *A. Giard* et *J. Bonnier* 304
— Sur le *Tænia nana*, parasite de l'homme, et sur son Cysticerque supposé (*Cysticercus tenebrionis*); par M. *R. Moniez* 368
— Sur l'anatomie et les affinités zoologiques des Ampullaires; par M. *E.-L. Bouvier* 370
M. *Durand de Gros* adresse un Mémoire intitulé : « De quelques erreurs en zootaxie » 463
— Sur la castration parasitaire chez les Eukyphotes des genres *Palæmon* et *Hippolyte*; par M. *A. Giard* 502
— Sur la formation du tube chez quelques Annélides tubicoles; par M. *Albert Soulier* 505
— Sur les espèces de *Proneomenia* des côtes de Provence; par MM. *A.-F. Marion* et *A. Kowalevsky* 529
— Sur de nouveaux Vers remarquables; par M. *Kunstler* 553
— Le régime de la sardine sur la côte océanique de France en 1887; par M. *Georges Pouchet* 554
— Sur une cigale vésicante de la Chine et du Tonkin; par MM. *Arnaud* et *Ch. Brongniart* 607
— Sur le *Delagia Chætopteri*, type d'un nouveau genre de Bryozoaires; par M. *Joyeux-Laffuie* 620
— Sur le *Machilis maritima* Latr.; par M. *Sylvain Jourdain* 623
— Sur un Amphipode nouveau (*Cyrtophium chelonophilum*), commensal de *Thalassochelys caretta* L.; par MM. *E. Chevreux* et *J. de Guerne* 625
— La classification des Gastéropodes, basée sur les dispositions du système nerveux; par M. *H. de Lacaze-Duthiers* ..... 642 et 716
— Sur l'*Hucchys sanguinea* (*Cicada sanguinolenta* d'Olivier); par M. *A. Fumouze* 759
— Sur la collection d'Étoiles de mer recueillies par la Commission scientifique du cap Horn; par M. *E. Perrier* 763
— Sur la présence de deux Baleines franches dans les eaux d'Alger; par MM. *Pouchet* et *Beauregard* 875
— Les Pélécypodes (ou Lamellibranches) sans branchies; par M. *P. Pelseneer*. 1029
— M. *Émile Blanchard* fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier sous le titre : « La vie des êtres animés » 1057
— M. *P. Pelseneer* adresse une Note « Sur la classification des Gastropodes, d'après le système nerveux » 1112
— Sur les *Nephromyces*, genre nouveau de Champignons parasites du rein des Molgulidées; par M. *A. Giard* 1180
— Sur les gemmules de quelques Silicisponges marines; par M. *E. Topsent*. 1298
— Des diverses Anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermineuse de l'oignon; par M. *Joannes Chatin*. 1431
— La sardine sur les côtes de Marseille; par M. *A.-F. Marion* 1461
— Sur un nouveau Corégone français (*Coregonus Bezola*) du lac du Bourget; par M. *Victor Fatio* 1541
— Sur la conjugaison des Vorticellides; par M. *E. Maupas* 1607
— Sur les espèces de *Galathea* des côtes de France; par M. *Jules Bonnier*. 1686
— Du venin des Hyménoptères à aiguillon lisse et de l'existence d'une chambre à venin chez les Mellifères; par M. *G. Carlet* 1737
Les progrès du laboratoire de Roscoff et du laboratoire Arago; par M. *de Lacaze-Duthiers* 1770
— Sur l'organisation de la *Valvata piscinalis*; par M. *F. Garnault* 1813
Voir aussi *Embryologie, Paléontologie, Anatomie animale* et *Physiologie animale*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABRAM (L.) adresse la description et le dessin d'un nouveau manipulateur pour le télégraphe Morse 1129

ADER. — Le phono-signal, pour la télégraphie sous-marine..... 837

AMAGAT (E.-H.). — Sur la vérification expérimentale des formules de Lamé et la valeur du coefficient de Poisson. 479

AMAT (L.). — Sur les phosphites acides des métaux alcalins..... 1351

— Sur l'existence d'un acide pyrophosphoreux..... 1400

ANDRÉ (G.). — Sur le phosphore et l'acide phosphorique dans la végétation. (En commun avec M. *Berthelot*.) 711

— Sur l'absorption des matières salines par les végétaux : sulfate de potasse. (En commun avec M. *Berthelot*.).... 801

— Action de certains oxydes sur les chlorures de zinc et de manganèse dissous. 854

— Sur l'absorption des matières salines par les végétaux. Acétate et azotate de potasse. (En commun avec M. *Berthelot*.) 902

— Sur quelques combinaisons ammoniacales des sels de nickel..... 936

ANGOT (Alf.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41

ANONYME (un) adresse, pour le concours du prix Jérôme Ponti, un Mémoire « Sur l'intégration des équations simultanées aux dérivées partielles du premier ordre, et sur l'équation aux dérivées partielles du second ordre ». 1339

ANTOINE (Ch.). — Sur les variations de température des gaz et des vapeurs qui conservent la même quantité de chaleur, sous des tensions différentes. 57

— Variation de température d'une vapeur comprimée ou dilatée, en conservant la même chaleur totale..... 116

— Adresse un exemplaire de ses travaux relatifs à la Science et à l'Art de l'ingénieur, pour le concours du grand prix destiné à récompenser tout progrès de nature à accroître l'efficacité de nos forces navales..... 181

APPELL (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 41

ARDISSONE (Fr.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique.... 41

ARLOING (S.). — Sur la présence d'une matière phlogogène dans les bouillons de culture et dans les humeurs naturelles où ont vécu certains microbes. 1365

— Essais de détermination de la matière phlogogène sécrétée par certains microbes..... 1750

ARMELIN (G.) adresse un Mémoire sur la réforme du calendrier..... 997

ARNAUD adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 41

— Sur une cigale vésicante de la Chine et du Tonkin. (En commun avec M. *Ch. Brongniart*.)..... 607

— Sur la matière cristallisée active des flèches empoisonnées des Çomalis, extraite du bois d'Ouabaïo..... 1011

ARNAUDEAU (A.) adresse un Mémoire sur « l'emploi de la force des marées ». 1816

MM. Pages.

AUBERT adresse, pour le concours du prix de Statistique, un Mémoire manuscrit ayant pour titre : « Géographie médicale du département de l'Ain » 1339

AUDOUARD adresse un Mémoire relatif à ses expériences pour la détermination du coefficient moyen de la réfraction des rayons lumineux, au bord de la mer 965

AUTONNE (Léon). — Sur l'application des substitutions quadratiques crémoniennes à l'intégration de l'équation différentielle du premier ordre 262

B

BAINIER adresse une Note sur « une nouvelle locomotive, actionnée par une machine dynamo-électrique » 515

BAKHUIS ROOZEBOOM. — Sur la formation des hydrates de gaz 1292

BALBIANI (G.) adresse ses remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la dernière séance publique 118

BALLAND. — Sur le développement du grain de blé 1610

BANDURSKI (L.) soumet au jugement de l'Académie un « nouveau système de moteurs électriques » 1218

BARBIER (Em.) adresse quelques observations sur des flocons de neige présentant la forme d'étoiles hexagonales, à six rayons pennés 687

BARROIS (Ch.). — Sur les modifications endomorphes des massifs granulitiques du Morbihan 428

BARTET. — Recherches sur le *rouge* des feuilles du Pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer. (En commun avec M. *Vuillemin*.) 628

BARTHE (L.). — Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Éthers cyanosuccinique et cyanotricarballylique. (En commun avec M. *Alb. Haller*.) 1413

— Préparation du benzoylcyanacétate de méthyle et de la cyanacétophénone .. 1416

BARY (Paul) adresse une Note « Sur les coefficients d'induction ». (En commun avec M. *Ch. Reignier*.) 645

— Adresse deux Notes ayant pour titres : « Sur les phénomènes d'induction, théorie du transformateur » ; et « Solution des intégrales de la forme

$$\int e^{\frac{t}{A}} \Theta(t)\, dt,$$

par le développement d'une certaine fonction suivant ses dérivées successives ». (En commun avec M. *Ch. Reignier*.) 1192

BASSOT (L.). — La méridienne de Laghouat 818

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géographie et de Navigation, par le décès de M. le général *Perrier* 1282

— Est porté par la Section de Géographie et Navigation sur la liste des candidats à cette place 1371

BAUBIGNY (H.). — Sur l'emploi de l'hydrogène sulfuré pour purifier les sels de cobalt et de nickel 132

BAZIN. — Expériences sur les déversoirs à seuil épais (barrages à poutrelles). 1395

BAZIN (Albert) adresse une « Étude théorique sur le vol plané » 1644

BAZY. — De la dilatation de l'estomac dans ses rapports avec les affections chirurgicales 1443

BEAUREGARD. — Sur la présence de deux Baleines franches dans les eaux d'Alger. (En commun avec M. *Pouchet*.). 875

BÉCHAMP (A.). — Sur la zymase de l'air expiré par l'homme sain 292

BECQUEREL (Edmond) est nommé membre de la Commission centrale administrative, pour l'année 1888 13

— Est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours qui doit s'ouvrir, pour la découverte d'un procédé permettant de déterminer, dans les spiritueux du commerce, les substances autres que l'alcool pur ... 116

— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888 .. 532

— Observations à propos d'une Note de M. *A. Stoletow* 1213

— Remarques relatives à une Communication de M. *Mascart* sur le diamagné-

MM. Pages.
tisme 1382
BERGER (E.). — Recherches sur les troubles oculaires dans le *tabes dorsal*... 1618
BERGERON (Jules). — Sur la présence de la faune primordiale (Paradoxidien) dans les environs de Ferrals-les-Montagnes (Hérault). (En commun avec M. *Munier-Chalmas*.)..... 375
BERGET (Alph.). — Sur la variation de la conductibilité calorifique du mercure avec la température..... 1152
BERNARD (Félix). — Sur le manteau des Gastéropodes prosobranches et les organes qui en dépendent..... 681
BERNHEIM (J.). — Sur la production, par la voie sèche, d'hydrates ferriques cristallisés. (En commun avec M. *G. Rousseau*.)..... 1530
— Sur la décomposition du ferrate de baryte aux températures élevées. (En commun avec M. *G. Rousseau*.)..... 1726
BERSON (G.). — Recherches expérimentales sur les variations de l'aimantation d'un barreau d'acier par le choc..... 592
— De l'électrolyse des solutions de potasse. (En commun avec M. *Destrem*.).... 1794
BERTHELOT est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours qui doit s'ouvrir, pour la découverte d'un procédé permettant de déterminer, dans les spiritueux du commerce, les substances autres que l'alcool pur 116
— Sur un procédé antique pour rendre les pierres précieuses et les vitrifications phosphorescentes..... 443
— Présente à l'Académie un « Manuel de Chimie », en langue grecque, par M. *Christomanos*..... 515
— Sur quelques conditions générales de la fixation de l'azote par la terre végétale..... 569
— Sur la transformation, dans le sol, des azotates en composés organiques azotés..... 638
— Sur le phosphore et l'acide phosphorique dans la végétation. (En commun avec M. *G. André*.)..... 711
— Sur l'absorption des matières salines par les végétaux : sulfate de potasse. (En commun avec M. *André*.)..... 801
— Sur l'absorption des matières salines par les végétaux : acétate et azotate de potasse. (En commun avec M. *André*.)..... 902
— Traitement des sables aurifères, par amalgamation, chez les anciens. Collection des alchimistes grecs..... 916
— Observations sur la fixation de l'azote par certains sols et terres végétales.. 1049
— Sur la fixation de l'azote par la terre végétale. Réponse aux observations de M. *Schlœsing*..... 1214
BERTIN prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géographie et de Navigation, par le décès de M. le général *Perrier*..... 1130
BERTIN-SANS (H.). — Sur le spectre de la méthémoglobine acide..... 1243
BERTRAND (Joseph). — Sur l'association des électeurs par le sort 17
— Démonstration du théorème énoncé par M. *E. Rouché* sur un problème relatif à la durée du jeu..... 49
— Sur la loi de probabilité des erreurs d'observation..... 153
— Probabilité du tir à la cible 232
— Seconde Note sur la probabilité du tir à la cible..... 387
— Sur la détermination d'un système de mesures 440
— Troisième Note sur la probabilité du tir à la cible..... 521
— Sur la rigueur d'une démonstration de Gauss..... 563
— Sur l'indétermination d'un problème résolu par Poisson..... 636
— Reconnaît que la revendication de M. *Ch.-M. Schols* sur la probabilité du tir est entièrement fondée..... 687
— Sur la combinaison des mesures d'une même grandeur..... 701
— Sur la valeur probable des erreurs les plus petites, dans une série d'observations..... 786
— Sur l'évaluation *a posteriori* de la confiance méritée par la moyenne d'une série de mesures..... 887
— Sur l'erreur à craindre dans l'évaluation des trois angles d'un triangle... 967
— Sur les lois de mortalité de Gompertz et de Makeham..... 1042
— Sur la méthode des moindres carrés.. 1115
— Sur la précision d'un système de mesures..... 1195
— Sur les conséquences de l'égalité ac-

MM. Pages.

ceptée entre la valeur vraie d'un polynôme et sa valeur moyenne..... 1259

— Sur l'introduction des probabilités moyennes dans l'interprétation des résultats de la Statistique..... 1311

— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Francœur de l'année 1888 406

— Et de la Commission du prix Poncelet de l'année 1888..... 406

— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888.. 532

— Et de la Commission du concours Montyon (Statistique) pour 1888..... 532

— Et de la Commission du prix Trémont pour 1888..... 724

— Et de la Commission du prix Gegner pour 1888..... 724

— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti pour 1888..... 725

— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1890.. 812

— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1890. 812

— M. le *Secrétaire perpétuel* transmet à l'Académie le désir exprimé par la famille de Victor Regnault, de lui faire hommage d'une épreuve en marbre d'un nouveau buste de l'illustre physicien 248

— Présente, de la part de Mme *Belgrand*, la seconde Partie d'un Ouvrage posthume de M. Belgrand « Sur les travaux souterrains de Paris » 324

— Signale divers documents recueillis par M. *Alf. Prost*, concernant le marquis de Jouffroy et la part qui doit lui être attribuée, dans l'invention de la machine à vapeur à double effet, ou dans les applications pratiques de l'Hydrodynamique..... 338

— Communique à l'Académie une Lettre de M. *Monestier* relative à divers travaux qui doivent être exécutés sur le terrain où s'élève la pyramide géodésique de Villejuif..... 407

— Dépose sur le Bureau de l'Académie, au nom de M. *Alfred Arago*, diverses pièces manuscrites restées dans les papiers de son père et appartenant à l'Académie des Sciences..... 439

— Informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Asa Gray*, Correspondant de la Section de Botanique..... 578

— Communique à l'Académie une Lettre de *Maire*, datée du 11 avril 1813, annonçant à M. Duchêne de Saint-Clair la mort de *Lagrange*..... 998

— Donne lecture d'une Lettre de M. le Ministre de l'Instruction publique invitant l'Académie à désigner deux de ses Membres pour faire partie de la Commission de détermination de la superficie territoriale de la France continentale..... 1130

— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de M. *Léon Lalanne*, de M. *Cotteau*, de M. *E. Bertinet*, 42. — Un Opuscule de M. *N. Pringsheim*, intitulé : « J.-B. Boussingault, als Pflanzenphysiologe », 118. — Une brochure de M. *G. Hayem* et diverses publications de l'Université impériale du Japon, 182. — Divers Ouvrages de M. *L.-H. Petit*, de M. *E. Brossard*, 248. — Divers Ouvrages de M. *H. Fayol*, de M. *Folie*, 338. — Le Tome V des « Mémoires d'Anthropologie » de *Paul Broca*, 407. — Un Volume de M. *de Lapparent*, 533. — Un Ouvrage de M. *Wladimir Tcherniawsky*, 583. — Divers Ouvrages de MM. *E. Degrand* et *Jean Resal*, de M. *Arthur Thiré*, 645. — Un Discours prononcé aux obsèques du général Perrier, par le général *Borson*, et divers Ouvrages de MM. *H. Hérard*, *V. Cornil* et *V. Hanot*, de M. *G. Bapst*, 726. — Les Discours prononcés aux obsèques du général *Perrier*, 918. — Quatre Mémoires sur la Balistique, adressés par M. *F. Siacci*, 918. — Un nouveau fascicule du « Cours de Physique » de M. *J. Violle*, 1060. — Un Ouvrage de M. *G. Planté*, intitulé : « Phénomènes électriques de l'atmosphère », 1131. — Un Ouvrage de M. *G. de Saporta*, 1219. — Le programme de la publication des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies par le prince *Albert de Monaco*, de 1884 à 1887, sur son yacht *l'Hirondelle* », 1282. — Une Carte de la « Répartition géographique de la population en France », par M. *Victor Turquan*, 1340. — Divers Ouvrages de M. *P.*

MM. Pages.

Hallopeau, de M. *C. Dreyfus*, 1464. — Divers Ouvrages de M. *Édouard Grimaux*, de MM. *Emm. de Margerie* et *Alb. Heim*, de M. *Germain Sée*, de MM. *Germain Sée*, *A. Mathieu* et *Ray*, *Durand-Fardel*, de M. *Ph. Gilbert*, 1510. — Un Ouvrage de M. *A. Nordenskiöld*, un Mémoire de M. *Léon Dru*, 1644. — Divers Ouvrages de M. *A. Daubrée*, de M. *W. Zenker*, 1713. — Divers Ouvrages de M. *Jules Rochard*, de M. *Paul Choffat*, de M. *Léon Boyer*..... 1785

BERTRAND (Louis) adresse une Communication relative au mildew..... 1510

BERTRAND (Marcel). — Les plis couchés et les renversements de la Provence. Environs de Saint-Zacharie..... 1433

— Sur les relations des phénomènes éruptifs avec la formation des montagnes et sur les lois de leur distribution... 1548

— Allure générale des plissements des couches de la Provence : analogie avec ceux des Alpes..... 1613

BEUF (F.). — Observations de la comète Sawerthal, faites à l'observatoire de la Plata (équatorial de $0^m,217$ de Gautier)..... 1588

BIGOURDAN (G.). — Observation de la comète *a* 1888, faite à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 919

— Sur une disposition qui permettrait l'emploi de puissants objectifs dans les observations méridiennes..... 998

— Observations de la comète Sawerthal (*a* 1888), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest). 1060

— Sur les variations de l'équation personnelle dans les mesures d'étoiles doubles..... 1645

BILLET (A.). — Sur le cycle évolutif et les variations morphologiques d'une nouvelle Bactériacée marine (*Bacterium Laminariæ*)..... 293

BIMAR. — Recherches sur la distribution des vaisseaux spermatiques chez divers Mammifères..... 80

— Recherches anatomiques sur la distribution de l'artère spermatique chez l'homme..... 1300

BINET (Paul). — Recherches expérimentales relatives à l'action des médicaments sur la sécrétion biliaire et à leur élimination par cette sécrétion. (En commun avec M. *J.-L. Prévost*.)..... 1690

BIOCHE (Ch.). — Sur certaines surfaces réglées, à propos d'une Note de M. *Pellet*..... 829

BISSET (G.-F.). — Nouvelles expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vigne..... 247

BLAKE (J.). — Sur les relations entre l'atomicité des éléments inorganiques et leur action biologique..... 1250

BLANCHARD (Émile) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Thore pour 1888.. 579

— Et de la Commission du prix Savigny pour 1888..... 579

— Et de la Commission du prix Da Gama Machado pour 1888..... 579

Fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier, sous le titre : « La vie des êtres animés »... 1057

— Observations relatives aux prétendues pluies de sang..... 780

BLANCHARD (Raphael). — De la présence des muscles striés chez les Mollusques..... 425

BLONDLOT (R.). — Sur la double réfraction diélectrique; simultanéité des phénomènes électrique et optique... 349

— Sur la théorie du diamagnétisme..... 1347

— Action des radiations ultra-violettes sur le passage de l'électricité à faible tension au travers de l'air. (En commun avec M. *E. Bichat*.)..... 1349

BOILLOT (A.). — Expériences sur le pendule non oscillant..... 1664

BOITEL. — Sur les arcs surnuméraires qui accompagnent l'arc-en-ciel..... 1522

BONNEFOND adresse une Note sur un « robinet pneumatique »..... 515

BONNET (Ossian). — Observations relatives à une Communication de M. *Paraf* sur deux théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes géodésiques... 1141

BONNIER (J.). — Sur deux nouveaux genres d'Épicarides (*Probopyrus* et *Palegyge*). (En commun avec M. *A. Giard*.)..... 304

— Sur les espèces de *Galathea* des côtes de France..... 1686

BORDAS. — Sur une maladie nouvelle du vin en Algérie..... 85

BORNET est élu membre de la Commis-

MM. Pages.
sion chargée de juger le concours du prix Desmazières pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Thore pour 1888..... 579
— Est prié de s'adjoindre à la Commission chargée de juger le concours du prix de Physiologie expérimentale. 1785
BORRELLY. — Observations de la planète (272), faites à l'observatoire de Marseille (équatorial d'Eichens, ouverture $0^m,258$)..... 534
BORTNIKER (Melle). — Sur la théorie des cyclides..... 824
— Adresse une Note sur la théorie des rayons lumineux normaux à une surface, lorsqu'ils subissent une double réfraction..... 1479
BOUCHARD est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours qui doit s'ouvrir pour la découverte d'un procédé permettant de déterminer, dans les spiritueux du commerce, les substances autres que l'alcool pur..... 116
— Et de la Commission du prix Barbier pour 1888..... 533
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888.. 642
— Et de la Commission du prix Godard pour 1888..... 642
— Et de la Commission du prix Lallemand pour 1888..... 642
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale) pour 1888..... 642
— Sur l'élimination par les urines, dans les maladies infectieuses, de matières solubles, morbifiques et vaccinantes. 1582
BOUCHARDAT (G.). — Sur l'essence d'aspic. (En commun avec M. *Voiry*.)..... 551
— Sur le terpinol, reproduction artificielle de l'eucalyptol ou terpane. (En commun avec M. *Voiry*.)..... 663
— Sur le terpinol. (En commun avec M. *Voiry*.)..... 1359
BOUCHERON. — Surdité pour les harmoniques de la parole, dans l'otopiésis. 950
— Opération de la surdité otopiésique... 1253
BOUDIER adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41

MM. Pages.
BOUÉ (F.) demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant l'indication d'un procédé pour la destruction des lapins en Australie..... 633
BOUGAIEFF. — Sur une intégrale numérique suivant les diviseurs..... 652
— Sur les fonctions discontinues logarithmiques..... 1067
BOUILLY (A.) adresse, pour le concours du prix destiné à récompenser tout progrès de nature à accroître l'efficacité de nos forces navales, un Mémoire intitulé : « Horizon artificiel ou niveau électrique enregistreur de l'horizon. Son application au pointage des pièces d'artillerie de marine »..... 1391
BOUQUET DE LA GRYE est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs de l'année 1888..... 407
— Et de la Commission du prix Plumey pour 1888..... 455
— Et de la Commission du prix Gay pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1890..... 812
BOURCHANI adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1130
BOURGEOIS (L.). — Sur la reproduction artificielle de l'hydrocérusite, sur la composition chimique de cette espèce minérale et sur la constitution du blanc de céruse..... 1641
BOURQUELOT (Em.). — Sur la fermentation alcoolique du galactose..... 283
BOUSSINESQ (J.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) pour l'année 1888..... 455
— Équilibre d'élasticité d'un solide sans pesanteur, homogène et isotrope, dont les parties profondes sont maintenues fixes, pendant que sa surface éprouve des pressions ou des déplacements connus, s'annulant hors d'une région restreinte où ils sont arbitraires..... 1043 et 1119
BOUTY (E.). — Extension de la loi des conductibilités moléculaires. Cas de l'acide azotique fumant..... 595
— Sur la conductibilité électrique de l'acide azotique concentré..... 654
BOUVIER (E.-L.). — Sur l'anatomie et les affinités zoologiques des Ampullaires.. 370

MM. Pages.
BRACHET (Ach.) adresse une Note relative à l'aérostation..... 1627
BRAME (Ch.) adresse une Note sur diverses réactions pouvant servir à déterminer les caractères qualitatifs de certaines matières minérales ou de nature organique..... 515
BRILLOUIN (Marcel). — Déformations permanentes et Thermodynamique... 416 482, 537 et 589
BRONGNIART (Ch.). — Sur une cigale vésicante de la Chine et du Tonkin. (En commun avec M. *Arnaud*.)..... 607
— Sur un nouveau poisson fossile du terrain houiller de Commentry (Allier). 1240
BROWN-SÉQUARD. — Recherches démontrant que l'air expiré par l'homme et les mammifères, à l'état de santé, contient un agent toxique très puissant. (En commun avec M. *d'Arsonval*.). 106
— Nouvelles recherches sur les phénomènes produits par un agent toxique très puissant qui sort sans cesse des poumons de l'homme et des mammifères, avec l'air expiré. (En commun avec M. *d'Arsonval*.)..... 165
— Recherches expérimentales montrant que, sous l'influence de la gravitation, les centres appelés *moteurs* et les autres parties d'une moitié de l'encéphale peuvent déterminer des mouvements dans chacune des moitiés du corps..... 1577
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888. 642
— Et de la Commission du prix Godard pour 1888..... 642
— Et de la Commission du prix Lallemand pour 1888..... 642
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 642
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1890..... 812
BRUEL (G.) adresse un Mémoire intitulé : « Dosage des alcools supérieurs dans les alcools, liqueurs, vins, et recherche qualitative des autres principes toxiques qui peuvent se trouver dans ces alcools »..... 248
BRULLÉ (R.). — Falsifications des huiles d'olive..... 1017
BRUNEL (G.). — Sur les racines des matrices zéroïdales..... 467
BRUNOTTE (Camille). — Recherches sur la structure de l'œil chez un Branchiomma..... 301
BUISINE (A. et P.). — Présence de l'acide malique dans la sueur des herbivores. 1426
BUSSY (Louis de) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Géographie et Navigation..... 817
— Est porté par la Section de Géographie et Navigation sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. le général *Perrier*.... 1371
— Est élu membre de la Section de Géographie et de Navigation, en remplacement de feu M. le général *Perrier*. 1388

C

CAILLETET (L.). — Appareil pour des expériences à haute température, au sein d'un gaz sous pression élevée... 333
— Nouveau thermomètre à gaz..... 1055
— Sur la mesure des basses températures. (En commun avec M. *E. Colardeau*.)..... 1489
— Étude des mélanges réfrigérants obtenus avec l'acide carbonique solide. (En commun avec M. *E. Colardeau*.). 1631
CALIGNY (A. de). — Sur les propriétés d'une nouvelle machine hydraulique, employée à faire des irrigations..... 450
CARLET (G.). — Du venin des Hyménoptères à aiguillon lisse et de l'existence d'une chambre à venin chez les Mellifères..... 1737
CARVALLO (J.). — Formules d'interpolation..... 346
— A propos d'une Communication de M. *Sylvester*, fait remarquer qu'il a présenté, à l'Académie des Sciences exactes de Madrid, la démonstration de quelques-uns des théorèmes énoncés..... 781
CARVALLO (E.). — Sur l'application de la méthode des moindres carrés..... 924
CAVENTOU. — Action de l'acide oxalique sur la cinchonine en présence de l'acide sulfurique. (En commun avec

MM. Pages.

M. *Girard.*) 71

CAYLEY (A.). — Note sur les surfaces minima et le théorème de Joachimsthal 995

CESARO (E.). — Sur deux récentes Communications de M. *Jensen*..... 1142

— Sur une fonction arithmétique 1340

— Sur les fondements du calcul asymptotique..... 1651

— Sur un théorème de Kummer..... 1791

CHANCEL (G.). — Sur un procédé de dosage du chloroforme et sur la solubilité de ce corps dans l'eau. (En commun avec M. *F. Parmentier.*)..... 577

CHANTEMESSE. — Sur les propriétés biologiques et l'atténuation du virus de la pneumo-entérite des porcs. (En commun avec M. *Cornil.*)..... 612

CHAPEL adresse une Note relative à la cause de la teinte lumineuse que conserve le disque lunaire, dans certaines éclipses, au moment de la totalité..... 382

— Adresse une Note « Sur des lueurs crépusculaires et sur un essaim d'astéroïdes en relation avec la comète de Halley »..... 1371

— Adresse une Note « Sur l'anomalie météorologique des Saints de glace »... 1454

CHAPERON (G.). — Sur la radiophonie électrochimique. (En commun avec M. *E. Mercadier.*)..... 1595

CHAPPUIS (J.). — Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles..... 1007

— Sur l'électrolyse par les courants alternatifs des machines dynamo-électriques. (En commun avec M. *G. Maneuvrier.*)..... 1719

CHARCOT est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Barbier pour 1888..... 533

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 642

— Et de la Commission du prix Lallemand pour 1888..... 642

— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 642

CHARDONNET (DE) demande l'ouverture d'un pli cacheté, relatif à une « Analyse optique des pyroxyles »..... 633

CHARLOIS. — Observations de la comète d'Olbers, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier, de $0^m,38$ d'ouverture)..... 42

MM. Pages.

— Éphéméride de la planète (252) pour l'opposition de 1888..... 412

— Observations de la nouvelle planète (272), découverte le 4 février, à l'observatoire de Nice..... 463

— Éléments et éphéméride de la planète (272)..... 584

— Observations de la comète Sawerthal, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier, de $0^m,38$ d'ouverture)..... 1000

— Observations de la nouvelle planète (277), découverte le 3 mai 1888, à l'observatoire de Nice..... 1392

CHARRIN. — Sur une pseudotuberculose bacillaire. (En commun avec M. *G.-H. Roger.*)..... 868

— Sur les conséquences tardives de l'infection..... 1620

CHATIN (G.-A.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Barbier pour 1888..... 533

— Et de la Commission du prix Desmazières pour 1888..... 579

— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1888..... 579

CHATIN (JOANNES). — Des diverses Anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermineuse de l'oignon..... 1431

CHAUTARD (P.). — Sur la cyanaldéhyde. 1167

CHAUVEAU (A.). — Sur le mécanisme de l'immunité..... 392

— Fait hommage à l'Académie d'un Opuscule intitulé : Du travail physiologique et de son équivalence »..... 724

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour 1890..... 812

CHEVREUL (E.). — Sur le rôle de l'azote atmosphérique dans l'économie végétale..... 1460

CHEVREUX (E.). — Sur un Amphipode nouveau (*Cyrtophium chelonophilum*), commensal de *Thalassochelys caretta* L. (En commun avec M. *J. de Guerne.*)..... 625

CLAVENAD (CL.) adresse une Note ayant pour titre : « Le mouvement universel »..... 1392

CLOUÉ prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géogra-

MM. Pages.

phie et de Navigation, par le décès de M. le général *Perrier*..... 1130
— Est porté par la Section de Géographie et de Navigation sur la liste des candidats à cette place..... 1371
COLARDEAU (E.). — Sur la mesure des basses températures. (En commun avec M. *L. Cailletet*.)..... 1489
— Étude des mélanges réfrigérants obtenus avec l'acide carbonique solide. (En commun avec M. *L. Cailletet*.). 1631
COLIN (Émile) adresse une Note relative à la direction des ballons..... 248
COMBEMALE. — Influence dégénérative de l'alcool sur la descendance. Recherches expérimentales. (En commun avec M. *A. Mairet*.)..... 667
— Recherches expérimentales sur l'intoxication chronique par l'alcool. (En commun avec M. *A. Mairet*.).. 757 et 871
COMBES (Alphonse). — Sur les synthèses dans la série de la quinoléine, au moyen de l'acétylacétone et de ses dérivés..... 142
— Sur deux naphtoquinoléines isomériques..... 1536
CONSIDÈRE adresse une série de Mémoires sur l'emploi du fer et de l'acier dans les constructions..... 816
— Adresse, pour le concours du prix Dalmont, un Mémoire ayant pour titre : « Calcul des assemblages. Détermination des efforts maxima à imposer aux métaux »..... 1218
CORD (O.) adresse un Mémoire intitulé : « Notice rectificative au sujet des équations du mouvement apparent du pendule »..... 117
CORNIL. — Sur les propriétés biologiques et l'atténuation du virus de la pneumo-entérite des porcs. (En commun avec M. *Chantemesse*.)..... 612
— Sur une nouvelle maladie bactérienne du canard (choléra des canards). (En commun avec M. *Toupet*.)..... 1747
CORNU (A.). — Sur une objection faite à l'emploi d'amortisseurs électromagnétiques dans les appareils de synchronisation..... 26
— Sur le réglage du courant électrique, donnant à l'oscillation synchronisée une amplitude déterminée..... 96
— Remarques sur la dernière Note de M. *Wolf*, sur la synchronisation des pendules..... 162
— Sur le cadran solaire portatif de M. *Faivre*..... 242
— Sur le réglage de l'amortissement et de la phase d'une oscillation synchronisée, réduisant au minimum l'influence des actions perturbatrices. Réglage apériodique..... 1206
COSSERAT (E.). — Sur l'emploi du complexe linéaire de droites, dans l'étude des systèmes linéaires de cercles.... 1467
— Sur les propriétés infinitésimales de l'espace cerclé..... 1514
COURTY. — Observations de la comète Sawerthal, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Rayet*.)..... 1062
COUTANT (Eug.) adresse une étude sur la montgolfière..... 816
CRAFTS (J.-M.). — Sur l'emploi des thermomètres à gaz..... 1222
— Sur une correction à apporter aux déterminations par Regnault du poids d'un litre des gaz élémentaires..... 1662
— Sur la densité de vapeur du chlorure d'aluminium et sur le poids moléculaire de ce composé. (En commun avec M. *Friedel*.)..... 1764
CROVA (A.). — Sur les observations actinométriques faites à Montpellier pendant l'année 1887..... 810
CUÉNOT (L.). — Sur le développement des globules rouges du sang..... 673
CURIE (Jacques). — Sur un électromètre à bilame de quartz. (En commun avec M. *Pierre Curie*.)..... 1287
CURIE (Pierre). — Sur un électromètre à bilame de quartz. (En commun avec M. *Jacques Curie*.)..... 1287

D

D'ABBADIE est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Gay pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Trémont pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Delalande-

MM. Pages.
Guérineau pour 1888..... 725
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1890..... 812
— Note accompagnant la présentation d'une Carte intitulée : « Massaja en Éthiopie »..... 1383
DAMASKINOS (A.) adresse une Note intitulée : « Chemin de fer à rails circulaires et mobiles, au moyen duquel on pourrait se mouvoir sur la glace sans patiner »..... 1371
DANILEWSKY (B.) adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, un Mémoire ayant pour titre : « Recherches sur les parasites du sang chez les oiseaux »..... 1510
DARBOUX (Gaston) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Bordin pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Francœur pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Poncelet pour 1888..... 406
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1890.. 812
— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1890. 812
— Présente à l'Académie le Tome I des « Œuvres de Fourier »..... 635
— Remarque sur une Communication de M. Ch. Méray sur des systèmes d'équations aux dérivées partielles, qui sont dépourvues d'intégrales, contrairement à toute prévision..... 651
— Présente à l'Académie un Ouvrage intitulé : « Theorie der Transformationsgruppen. Erster Abschnitt : Unter Mitwirkung von Dr F. Engel, bearbeitet von *Sophus Lie* »..... 1815
D'ARSONVAL. — Recherches démontrant que l'air expiré par l'homme et les mammifères, à l'état de santé, contient un agent toxique très puissant. (En commun avec M. *Brown-Séquard*.)..... 106
— Nouvelles recherches sur les phénomènes produits par un agent toxique très puissant qui sort sans cesse des poumons de l'homme et des mammifères, avec l'air expiré. (En commun avec M. *Brown-Séquard*.)..... 165
— Sur la méthode calorimétrique à température constante..... 1225
— Relation entre l'électricité animale et la tension superficielle..... 1740
DASTRE (A.). — Rôle de la bile dans la digestion des graisses, étudié au moyen de la fistule cholécysto-intestinale... 217
DAUBRÉE. — Météorite tombée le 22 septembre 1887 à Phû-Long, Binh-Chanh (Cochinchine)..... 38
— Fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Prestwich*, du second et dernier volume de son Traité de Géologie... 577
— Remarques relatives à la lampe de sûreté de M. *Fumat*..... 815
— Observations relatives à une Communication de MM. Ierofeieff et Latchinoff sur une météorite diamantifère tombée le 10/22 septembre 1886 à Nowo-Urei (Russie)..... 1681
— Fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Lœwinson Lessing*, intitulé : « Formations diabasiques d'Olonetz »..... 1754
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier pour 1888..... 533
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1890..... 812
DEBRAY (Henri) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Et de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1888..... 724
— Recherches sur le ruthénium : oxydation du ruthénium et dissociation de son bioxyde. (En commun avec M. *A. Joly*.)..... 100
— Recherches sur le ruthénium : acide hyperruthénique. (En commun avec M. *A. Joly*.)..... 328
— Rapport sur le prix institué par la loi du 10 décembre 1887..... 688
— Recherches sur le ruthénium : ruthéniates et heptaruthéniates. (En commun avec M. *A. Joly*.)..... 1494
DECHAUX (P.-M.) adresse une Note concernant le rôle physiologique qu'il attribue à la glaire utérine..... 337
— Prie l'Académie de renvoyer à l'un des concours de cette année son Ouvrage sur la variole et le croup..... 645

MM. Pages.

DECHEVRENS (P. Marc). — Réponse à M. Faye, sur la critique qu'il a faite de mes expériences sur les trombes artificielles..... 222
— Quel est le sens des courants verticaux au centre des cyclones?..... 1303
— Variation diurne de l'inclinaison des mouvements de l'air, observée à Zi-ka-wei, en Chine..... 1697
DÉCLAT rappelle ses recherches sur les applications médicales et chirurgicales de l'acide phénique..... 562
DEFFORGES (G.).—Sur la mesure de l'intensité absolue de la pesanteur. 126 et 191
— Sur un point de l'histoire du pendule. 1657
DEHÉRAIN (P.-P.) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1888..... 579
— Sur la fabrication du fumier de ferme. 987
DELAUNEY (J.) adresse deux nouveaux Mémoires intitulés : « La Voie lactée » et « Le système du Soleil »..... 89
— Adresse un quatorzième Mémoire intitulé : « Hypothèse atomique; l'air atmosphérique »..... 228
— Sur un théorème relatif aux écarts du tir..... 515
— Adresse une quinzième Note intitulée : « Formule des poids atomiques »... 634
— Prie l'Académie de renvoyer à une Commission les Notes astronomiques qu'il lui a adressées..... 997
— Essai sur les équivalents des corps simples..... 1405
— Adresse une Note sur « Les équivalents des corps simples et la série binaire ». 1509
DELAURIER (E.) adresse une Note intitulée : « Recherches expérimentales sur la pondérabilité de l'éther »..... 316
— Soumet au jugement de l'Académie un Mémoire de Thérapeutique..... 725
— Adresse un Mémoire portant pour titre : « Indication d'un mode de traitement pour guérir les maladies des voies respiratoires et du poumon, trouvé par l'observation »..... 1258
DEMARÇAY (Eug.). — Remarques sur quelques raies spectrales de l'or.... 1228
DEMARTRES (G.). — Sur les systèmes de courbes qui divisent homographiquement une suite de cercles..... 54

MM. Pages.

— Sur la surface engendrée par une conique doublement sécante à une conique fixe..... 340
— Sur les courbes de M. Bertrand, considérées comme lignes géodésiques de surfaces cerclées..... 1065
DEMENY (G.). — Appareils de mesures ayant pour but de déterminer avec précision la forme extérieure du thorax, l'étendue des mouvements respiratoires, les profils et les sections du tronc, ainsi que le débit d'air inspiré et expiré..... 1363
— Étude de la locomotion humaine dans les cas pathologiques. (En commun avec M. *Quénu*.)..... 1559
DÉMOULIN (Dom Pl.). — Nouvelles indications sur la nature cosmique de certaines poussières de l'air..... 964
DEPREZ (Marcel) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888..... 532
DERVAL (A.) adresse une Note sur un moyen qu'il croit avoir trouvé de mettre en défaut le postulatum de Clausius..... 1258
DESBOVES adresse une nouvelle rédaction de son Mémoire « Sur la résolution, en nombres entiers, de l'équation

$$aX^4 - bY^4 = 2Z^2,$$

lorsque a et b sont deux nombres premiers consécutifs $8n+7$, $8n+5$ ou $8n+5$, $8n+3$ »..... 40
DES CLOIZEAUX présente à l'Académie, de la part de la Société impériale minéralogique de Saint-Pétersbourg, une médaille frappée à l'occasion du cinquantenaire scientifique de M. le général *N. de Kokscharow*..... 176
— Sur la forme que présentent les cristaux de rubis obtenus par M. *Fremy*..... 567
— Note sur les propriétés optiques de la pharmacolite naturelle et sur leur comparaison avec celles des cristaux artificiels de M. *Dufet*..... 1215
— Sur les caractères optiques de la haidingérite..... 1218
DESLANDRES (H.). — Détermination, en longueurs d'onde, de deux raies rouges du potassium..... 739
— Spectre de bandes ultra-violet des composés hydrogénés et oxygénés du

MM. Pages.
carbone 842
DESTREM (A.). — Déplacement du cuivre par le zinc, dans quelques solutions de sels de cuivre..... 489
— De l'électrolyse des solutions de potasse. (En commun avec M. *G. Berson.*)..... 1794
DESVAUX (E.) adresse une Note relative à l'unification du calendrier..... 917
DEVOT adresse une liste de divers objets qu'il a trouvés dans des fouilles exécutées à une profondeur de 30^{m} sous les murs de Paris, à Vaugirard..... 1282
DIETRICHKEIT adresse un Mémoire « Sur un cas exceptionnel de la Mécanique supérieure »..... 1509
DITTE (A.). — Action de l'acide vanadique sur les fluorures alcalins..... 270
D'OCAGNE (Maurice). — Sur la détermination du chiffre qui, dans la suite naturelle des nombres, occupe un rang donné..... 190
— Sur les équations algébriques à racines toutes réelles..... 731
DOLBNIA (J.-P.) adresse une « Nouvelle démonstration des théorèmes d'Abel, concernant l'intégration des différentielles $\frac{\rho dx}{\sqrt{R}}$, ρ et R étant des fonctions entières »..... 117
DOLLO (L.). — *Iguanodontidæ* et *Camptonotidæ*..... 775
— Sur quelques Paléchinides. (En commun avec M. *A. Buisseret.*)..... 958
DOR (L.). — Pseudo-tuberculose bacillaire..... 1027
DROUIN (R.). — Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. (En commun avec M. *A. Gautier.*)..... 754
— Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. (En commun avec M. *Arm. Gautier.*)..... 1098, 1174, 1232 et 1605
DUBOIS adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
DUCHARTRE est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Thore pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1890..... 812
— Est prié de s'adjoindre à la Commission chargée de juger le concours du prix de Physiologie expérimentale. (En commun avec M. *Bornet.*)..... 1785
DUFET (H.). — Reproduction de la pharmacolite. Étude chimique et optique. 1238
DUHAMET (F.) soumet au jugement de l'Académie un travail ayant pour titre : « Mémoire sur le tourniquet à voiles, le tourniquet à aubes et le réservoir à vapeurs d'explosifs »..... 1339
DUHEM (P.). — Sur les équilibres chimiques..... 485
— Sur l'aimantation des corps diamagnétiques..... 736
— Sur les lois de l'équilibre chimique. Réponse à M. *H. Le Chatelier*..... 846
DUMONT (Aristide) adresse une Note sur l'état actuel de la question des eaux de Lyon, et sur un projet complémentaire qui est proposé..... 316
DUMONT (Arsène) adresse, pour le concours des prix de Statistique, trois études sur la natalité : 1° aux îles de Ré et d'Oléron; 2° dans le canton d'Isigny (Calvados); 3° dans le canton de Beaumont-Hague (Manche)..... 1464
DUPUY (Eug.). — Expériences sur les fonctions motrices du cerveau..... 1025
DURAND DE GROS adresse un Mémoire intitulé : « De quelques erreurs en Zootaxie »..... 463
DUROZIEZ (P.). — Sphincter du trou ovale..... 1095
DUTER (E.). — Sur le passage du courant électrique à travers le soufre... 836

E

EMPEREUR DU BRÉSIL (S. M. l') fait part à l'Académie d'un projet de Dictionnaire climatologique universel, sous la direction de M. *Cruls*..... 726
ENGEL. — Action de l'acide chlorhydrique sur le chlorure cuivrique; chlorhy-

MM. Pages.
drate de chlorure cuivrique..... 273
— Action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité du chlorure stanneux; chlorhydrate de chlorure stanneux.. 1398
— Sur la formation d'acide amidobutyrique par fixation directe d'ammoniaque sur l'acide crotonique..... 1677
— Sur les acides aspartiques..... 1734
— Sur les chlorhydrates de trichlorure d'antimoine, de trichlorure de bismuth et de pentachlorure d'antimoine..... 1797
ESMIOL. — Observations de la planète (278) Borrelly, faites à l'observatoire de Marseille, à l'aide de l'équatorial Eichens de $0^m,26$ d'ouverture..... 1512
ETARD (A.). — Sur la solubilité décroissante des sulfates..... 206 et 710

F

FABINGI. — Pile à courant constant, dans laquelle l'électrode négative est du charbon. (En commun avec M. *Farkas*). 1597
FABRY (E.). — Réductibilité des équations différentielles linéaires..... 732
FARKAS. — Pile à courant constant dans laquelle l'électrode négative est du charbon. (En commun avec M. *Fabingi*.)..... 1597
FATIO (Victor). — Sur un nouveau Corégone français (*Coregonus Bezola*) du lac du Bourget..... 1541
FAUCONNIER (Ad.). — Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine..... 605
FAURIE adresse une Note sur une nouvelle préparation du silicium..... 227
FAVÉ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) pour 1888.. 532
FAYE (H.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Lalande pour l'année 1888... 456
— Et de la Commission du prix Valz pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Janssen pour 1888..... 456
— Et de la Commission chargée de juger le concours du prix Damoiseau pour 1888..... 532
— Et de la Commission chargée de juger le concours du prix Jérôme Ponti pour 1888..... 725
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1890..... 812
— Remarques sur une Lettre du P. *Dechevrens*, au sujet de la reproduction des tourbillons..... 32
— Présente à l'Académie l'« Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1888 », la « Connaissance des Temps pour 1889 » et « l'Extrait de la Connaissance des Temps pour 1889 »..... 38
— Sur le Tome III des « Annales de l'observatoire de Rio-de-Janeiro »..... 163
— Remarques sur une objection de M. *Khandrikoff* à la théorie des taches et des protubérances solaires..... 399
— Fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Cornélis de Groot*, sur un des grands centres actuels de la production de l'étain..... 687
— Sur certains points de la théorie des erreurs accidentelles..... 783
— Sur le blizzard des 11 et 12 mars dernier aux États-Unis..... 991
— Rapport sur les Communications de M. *Delauney*..... 1058
— Remarques au sujet d'une Note du P. *Dechevrens* sur le mouvement ascendant de l'air dans les cyclones..... 1277
— Hypothèse de Lagrange sur l'origine des comètes et des aérolithes..... 1703
— Présente à l'Académie les dessins de la planète Mars, annoncés par M. le Directeur de l'observatoire de Nice.... 1786
FELTRE (le duc de) fait connaître des expériences qu'il a réalisées avec un téléphone relié à un microphone et qui lui paraissent fournir un procédé pour déterminer la direction dans laquelle un son a été émis..... 1258
— Adresse une seconde Note relative aux expériences qu'il a entreprises sur l'étude des sons à l'aide du microphone..... 1392
FERRÉ (G.). — Contribution à l'étude séméiologique et pathogénique de la rage..... 866
FIZEAU est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Gegner pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Jérôme

MM. Pages.
Ponti pour 1888 725
— Sur les canaux de la planète Mars.... 1759
FOKKER (A.-P.). — Sur l'action chimique et les altérations végétatives du protoplasma 1624
FOL (Hermann). — Sur la structure microscopique des muscles des Mollusques..... 306
— Sur la répartition du tissu musculaire strié chez divers Invertébrés 1178
FONTANEAU (E.) adresse une Note intitulée : « Intégration des équations aux dérivées partielles de l'élasticité, pour un corps homogène et isotrope » 337 et 725
FORCRAND (de). — Sur la préparation des glycérinates bibasiques..... 665
— Chaleur de formation du glycérinate de soude bibasique..... 746
— Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré. (En commun avec M. *Villard.*)..... 849
— Sur la formation des hydrates de gaz. (En commun avec M. *Villard.*)..... 939
— Sur l'hydrate de chlorure de méthyle. (En commun avec M. *Villard.*)..... 1357
— Sur la composition des hydrates d'hydrogène sulfuré et de chlorure de méthyle. (En commun avec M. *Villard.*)..... 1402
FOREL (F.-A.). — Expériences photographiques sur la pénétration de la lumière dans les eaux du lac Léman... 1004
FOUQUE (J.-B.). — Sur le développement et la marche de la pneumonie contagieuse des porcs dans le Midi..... 670
FOURET (G.). — Sur quelques propriétés géométriques des stelloïdes..... 342
— Sur une source d'équations algébriques ayant toutes leurs racines réelles.... 1135
— Sur certains types d'équations algébriques ayant toutes leurs racines réelles..... 1220
FOURNIER (Fréd.) adresse une Note portant pour titre : « Méthode pouvant servir à établir des relations mathématiques entre les propriétés physiques et les propriétés chimiques des corps simples ou composés. Loi dynamo-électrique des réactions » 383
FRÉCHOU. — Du mode de formation des asques dans le *Physalospora Bidwellii*..... 1361
FREMY (É.) est nommé membre de la Commission centrale administrative, pour l'année 1888 13
— Est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Et de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1888 724
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1888 724
— Et de la Commission du prix Vaillant, pour 1890 812
— Production artificielle des cristaux de rubis rhomboédriques. (En commun avec M. *A. Verneuil.*)..... 565
FREIRE (Domingos), en réponse à une Communication de M. *P. Gibier*, maintient ses assertions sur l'existence du microbe de la fièvre jaune 562
FRIEDEL (C.) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Sur la densité de vapeur du chlorure d'aluminium et sur le poids moléculaire de ce composé. (En commun avec M. *J.-M. Crafts.*)..... 1764
FROMENT soumet au jugement de l'Académie une Note ayant pour titre : « De l'assimilation directe des corps gras par les végétaux et de l'effet insecticide qui en résulte. » (En commun avec M. *Valat.*) 181
FUMAT présente à l'Académie un nouveau modèle de lampe de sûreté, pour les mines à grisou 815
FUMOUZE (A.). — Sur l'*Huechys sanguinea* (*Cicada sanguinolenta* d'Olivier)..... 759

G

GABRIEL (Achille). — La bauxite et les étages qui la recouvrent dans le massif de Garlaban. (En commun avec M. *Paul Gourret.*) 1541
GALIPPE. — Sur l'existence d'une maladie analogue à la gingivite arthrodentaire

MM. Pages.

infectieuse, chez l'éléphant d'Asie... 1370

GALTIER (V.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41

— Persistance de la virulence rabique dans les cadavres enfouis..... 364

— Nouvelles expériences sur l'inoculation antirabique, en vue de préserver les animaux herbivores de la rage à la suite des morsures de chiens enragés 1189

— Sur un microbe pathogène chromo-aromatique..... 1368

GARNAULT (P.). — Sur la structure des organes génitaux, l'ovogénèse et les premiers stades de la fécondation chez l'*Helix aspersa*..... 675

— Adresse une Note sur la fécondation chez l'*Helix aspersa* 884

— Sur l'organisation de la *Valvata piscinalis*..... 1813

GAUDRY (Albert) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier pour 1888..... 533

— Fait hommage à l'Académie d'un Mémoire intitulé : « L'Actinodon »..... 405

— Présente, au nom de M. *Fritsch*, un volume intitulé : « Système silurien du centre de la Bohême », ouvrage posthume de feu *Joachim Barrande*, publié par le Dr *Waagen*..... 583

— Présente à l'Académie, au nom de M. *Marcellin Boule* et au sien, un travail sur l'*Elasmotherium*..... 997

— Fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Delgado*, d'un Mémoire intitulé : « Études sur les bilobites du Portugal »..... 1453

GAUTIER (Armand). — Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. (En commun avec M. *R. Drouin*.). 754, 863, 944, 1174, 1232, 1605

GAVOY (L.). — Sur un appareil axial de suspension pour le transport des malades ou blessés en campagne (sur les chemins de fer)..... 1566

GELIN adresse une Communication relative au Phylloxera..... 1219

GERMAIN (P.). — Sur un nouveau système de communication téléphonique entre les trains en marche et les gares voisines..... 1226

GERNEZ (Désiré). — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action des tungstates neutres de soude et de potasse sur les solutions d'acide tartrique..... 1527

GERSPACH. — Sur le bâtonnage, ancienne manière de mesurer les tapisseries des Gobelins..... 1256

GIARD (A.). — Sur deux nouveaux genres d'Épicarides (*Probopyrus* et *Palegyge*). (En commun avec M. *J. Bonnier*.)..... 304

— Sur la castration parasitaire chez les Eukyphotes des genres *Palæmon* et *Hippolyte*..... 502

— Sur les *Nephromyces*, genre nouveau de Champignons parasites du rein des Molgulidées..... 1180

GIBIER (Paul). — Étude sur l'étiologie de la fièvre jaune..... 499

GIRARD (Ch.). — Action de l'acide oxalique sur la cinchonine en présence de l'acide sulfurique. (En commun avec M. *Caventou*.)..... 71

GIRAUD (J.) adresse une Note relative au système solaire..... 407

GOBBE (E.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera..... 918

GODARD (L.). — Sur les coefficients de proportionnalité en chaleur rayonnante..... 545

GODEFROY (L.). — Sur une méthode simple et usuelle, pour déceler et pour doser les impuretés contenues dans les alcools d'industrie..... 1018

GONNARD (F.). — De la genèse des phosphates et arséniophosphates plombifères de Roure et de Rosiers (Pontgibaud)..... 75

— Sur une association de fluorine et de babel-quartz de Villevieille près de Pontgibaud (Puy-de-Dôme)..... 558

— Sur les macles et groupements réguliers de l'orthose du porphyre quartzifère de Four-la-Brouque, près d'Issoire (Puy-de-Dôme)..... 881

GORGEU (A.). — Action du grillage sur plusieurs oxydes et sels de manganèse. 743

— Sur une pseudomorphose de l'acerdèse. Production artificielle de la pyrolusite..... 1101

GOURRET (Paul). — La bauxite et les étages qui la recouvrent dans le massif de Garlaban. (En commun avec

MM. Pages.
M. *Achille Gabriel.*) 1541
— Adresse une Note ayant pour titre : « Le tertiaire moyen de Carry-le-Rouet; ses relations avec l'Huveaune oligocène et miocène » 1815
GOURSAT (E.). — Sur les systèmes d'équations linéaires qui sont identiques à leur adjoint..... 187
— Sur les substitutions orthogonales et les divisions régulières de l'espace... 1786
GOUY. — Sur l'attraction électrostatique des électrodes, dans l'eau et les solutions étendues..... 540
— Sur les actions électrostatiques dans les liquides conducteurs..... 930
— Sur un actinomètre électrochimique. (En commun avec M. *Rigollot.*)..... 1470
GRAD (Ch.). — Le mouvement de la population en Allemagne..... 1449
GRANDIDIER (Alfred) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Gay pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau pour 1888..... 725
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1890... 812
GRÉHANT (N.). — Sur les accidents produits par l'oxyde de carbone 289
— Sur la respiration de la levure de grains à diverses températures. (En commun avec M. *Quinquaud.*)..... 609
— Dosage de solutions étendues de glucose par la fermentation. (En commun avec M. *Quinquaud.*)..... 1249
— Expériences comparatives sur la respiration élémentaire du sang et des tissus. (En commun avec M. *Quinquaud.*)..... 1439
GREIL (G.) adresse un Mémoire sur la navigation aérienne..... 1392
GRUEY. — Sur un nouvel oculaire pour les observations méridiennes 585
— Application de l'oculaire nadiral à la détermination des constantes de l'horizon gyroscopique..... 726
GUÉRIN (Raoul) adresse deux exemplaires de ses piles « inversables et transportables » au sel ammoniac ... 1258
GUERNE (J. de). — Sur un Amphipode nouveau (*Cyrtophium chelonophilum*), commensal de *Thalassochelys caretta* L. (En commun avec M. *E. Chevreux.*) 625
GUNTZ (A.). — Sur les chaleurs de neutralisation des éthers cyanomalonique, acétyl et benzoylcyanacétique. (En commun avec M. *Alb. Haller.*) 1473
GUYOU adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
— Sur une solution élémentaire du problème du gyroscope de Foucault.... 1143
— Note relative à l'expression de l'erreur probable d'un système d'observations. 1282
GYLDÉN (Hugo). — Quelques remarques relativement à la représentation des nombres irrationnels au moyen des fractions continues..... 1584 et 1777

H

HADAMARD. — Sur le rayon de convergence des séries ordonnées suivant les puissances d'une variable 259
HALLER (Alb.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
— Sur l'acétylcyanacétate de méthyle. (En commun avec M. *Held.*)..... 210
— Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. II. Homologues supérieurs de l'éther acétylcyanacétique..... 1083
— Synthèses au moyen des éthers cyanacétiques. III. Éthers, benzol, orthotoluol et paratoluolcyanacétiques 1171
— Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. Éthers cyanosuccinique et cyanotricarballylique. (En commun avec M. *L. Barthe.*)..... 1413
— Sur les chaleurs de neutralisation des éthers cyanomalonique, acétyl et benzoylcyanacétique. (En commun avec M. *A. Güntz.*) 1473
HALLEZ (Paul). — Sur la destruction de *Silpha opaca*..... 1696
HALPHEN (Georges) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Bordin

MM. Pages.
(Sciences mathématiques) pour 1890. 812
— Sur les intégrales pseudo-elliptiques.. 1263
— Sur la convergence d'une fraction continue algébrique..... 1326
HALLWACHS (W.). — Remarque sur une Note de MM. *Ledeboer* et *Maneuvrier*. 598
HANRIOT. — Influence de l'alimentation, chez l'homme, sur la fixation et l'élimination du carbone. (En commun avec M. *Ch. Richet*.)..... 419
— Influence des différentes alimentations sur les échanges gazeux respiratoires. (En commun avec M. *Ch. Richet*.).. 496
HARO adresse une Note portant pour titre : « Sur une nouvelle méthode de télégraphie des trains en marche, etc. ». 337
HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Dalmont pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique) pour 1888..... 532
HATT. — Sur l'évaluation des erreurs inhérentes au système des coordonnées rectangulaires..... 921
— Est porté par la Section de Géographie et de Navigation sur la liste des candidats à la place laissée vacante par le décès de M. le général *Perrier*... 1371
HAUTEFEUILLE. (P.) — Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine. (En commun avec M. *L. Margottet*.)..... 135
— Sur l'action minéralisatrice des sulfures alcalins. Reproduction de la cymophane. (En commun avec M. *A. Perrey*.)..... 487
— Sur la reproduction de la phénacite et de l'émeraude. (En commun avec M. *A. Perrey*.)..... 1800
HÉBERT (Edmond) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier pour 1888.. 533
— Remarques sur la découverte faite par M. *Bergeron* de la faune primordiale en France..... 377
HECKEL (Ed.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
— Sur le traitement préventif du *rouge de la morue*..... 220
— Sur le *Batjentjor* (*Vernonia nigritiana* S. et H.) de l'Afrique tropicale occidentale et sur son principe actif, la *vernonine*, nouveau poison du cœur. (En commun avec M. *F. Schlagdenhauffen*.)..... 1446
— Sur le produit des laticifères des *Mimusops* et des *Payena* comparé à celui de l'*Isonandra gutta* Hook. (En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*.) 1625
HELD (Alf.). — Sur l'acétylcyanacétate de méthyle. (En commun avec M. *Alb. Haller*.)..... 210
HENNINGER. — Présence d'un glycol dans les produits de la fermentation alcoolique du sucre. (En commun avec M. *Sanson*.)..... 208
HÉNOCQUE (A.). — Des variations de l'activité de réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme sain et chez l'homme malade..... 146
— Des variations de la quantité d'oxyhémoglobine et de l'activité de la réduction de cette substance dans la fièvre typhoïde. (En commun avec M. *G. Baudouin*.)..... 1245
HENRY (Louis). — Sur la volatilité dans les composés carbonés polyoxygénés. 1089
— Sur la volatilité dans les composés carbonés polyoxygénés..... 1165
HENRY (Paul) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
HENRY (Prosper) adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique.... 41
HÉRAUD adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
HERMITE (Ch.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Francœur pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Poncelet pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Gegner pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti pour 1888..... 725
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour

MM. Pages.
1890..... 812
— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1890. 812
HERMITE (Gustave). — Sur la méthode photochronoscopique..... 561
— Adresse une Note « Sur la détermination du nombre de vibrations d'une bobine de Ruhmkorff »..... 645
HIRN (G.-A.). — Sur une propriété du charbon ressemblant à celle de l'éponge de platine..... 1784
HOVELACQUE (Maurice). — Sur les tiges souterraines de l'*Utricularia montana*. 310
— Sur les propagules de *Pinguicula vulgaris*..... 507
HUART (C.) adresse des « Considérations sur la nécessité d'introduire dans la Géométrie l'idée de l'élément infinitésimal »..... 1192
HUGO DE VRIES. — Détermination du poids moléculaire de la raffinose, par la méthode plasmolytique..... 751
HUGO (Léopold) adresse une Note « Sur le triangle 3, 4, 5, donné par les nombres premiers »..... 781
— Adresse une Note « Sur une valeur de π, déduite des nombres premiers »..... 1112
— Adresse une Note ayant pour titre : « Sur le symbolisme licite en Mathématiques pures »..... 1306
HUGOUNENQ (L.). — Sur un carbonate sodico-potassique. (En commun avec M. *J. Morel*.)..... 1158
HUMBERT (G.). — Sur les lignes de courbure des cyclides..... 257
— Sur quelques propriétés des aires sphériques..... 477

I

IEROFEIEFF. — Météorite diamantifère tombée le 10/22 septembre 1886 à Nowo-Urei (Russie). (En commun avec M. *Latchinoff*.)..... 1679
INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (M. l') transmet à l'Académie les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au Pont-Royal et au pont de la Tournelle pendant l'année 1887..... 249
ISTRATI (C.). — Sur les francéines..... 277
ITORN (L.) adresse une Communication sur le Phylloxera..... 725
IVISON O'NEALE fait savoir qu'il est l'auteur de la Note mentionnée au *Compte rendu* de la séance du 19 décembre 1887, sur une cause de la présence du furfurol dans les vins ou eaux-de-vie..... 118
IZARN. — De l'emploi des tubes de Geissler pour l'observation des mouvements vibratoires en général et de la veine liquide en particulier..... 543

J

JACCOUD adresse ses remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
JACOVACCI (Giovanni) adresse une Lettre relative à une nouvelle méthode de résolution des équations du cinquième degré..... 89
JACQUEMIN (G.). — Du *saccharomyces ellipsoideus* et de ses applications industrielles à la fabrication d'un vin d'orge..... 643
JAMET (V.). — Sur deux systèmes de courbes orthogonales..... 830
— Adresse une suite à sa Communication précédente « Sur deux systèmes de courbes orthogonales »..... 1112
JANCZEWSKI (Ed. de). — Germination de l'*Anemone apennina* Lin..... 1544
JANET (Paul). — Sur l'application du phénomène de l'aimantation transversale à l'étude du coefficient d'aimantation du fer..... 200
JANNUSSI (D.-H.) adresse diverses Communications relatives au Phylloxera. 918
— Adresse une Communication relative à un traitement antiphylloxérique..... 1644
JANSSEN, *Président*, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils que l'Académie publie et

MM. Pages.

les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants de l'Académie pendant le cours de l'année 1887 14

— Remarques sur une Communication de M. *G.-M. Stanoiéwitch*, sur l'éclipse totale du Soleil du 19 août 1887 observée en Russie (Pétrowsk) 46

— M. le *Président* adresse à M. l'amiral *Jurien de la Gravière* les félicitations de l'Académie, pour son élection à l'Académie française 320

— Note sur l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888 325

— Annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. le général *F. Perrier*, Membre de la Section de Géographie et Navigation. 519

— M. le *Président* présente à l'Académie, de la part de *S. M. dom Pedro*, deux Volumes contenant les observations météorologiques faites à Rio-Janeiro pendant les années 1886 et 1887.... 817

— M. le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi 2 avril sera remise au mardi 3 avril 887

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J.-E. Planchon*, Correspondant de la Section de Botanique 998

— Sur les spectres de l'oxygène 1118

— M. le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance de lundi prochain 21 mai sera remise au mardi 22 mai. 1375

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Hervé Mangon*, Membre de la Section d'Économie rurale, décédé le 15 mai 1888 1455

— Remarques sur une Communication de M. *Fizeau* « Sur les canaux de la planète Mars » 1762

— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Lalande pour 1888 456

— Et de la Commission du prix Valz pour 1888 456

— Et de la Commission du prix Janssen pour 1888 456

— Et de la Commission chargée de juger le concours du prix Damoiseau pour 1888 532

— Et de la Commission du prix Gegner pour 1888 724

— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau pour 1888 725

— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1890 812

JAUBERT (Léon). — Note relative à l'observation de l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888, à l'observatoire populaire du Trocadéro 382

JÉNIN (O.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Sur l'oxygène et son rôle dans la vie humaine, et sur l'électricité, son origine et ses effets dans la nature » 1479

JENSEN (J.-L.-W.-V.). — Sur un théorème général de convergence 729

— Sur une généralisation d'un théorème de Cauchy 833

— Sur un théorème général de convergence. Réponse aux remarques de M. *Cesaro* 1520

JOBERT. — L'épidémie des porcs à Marseille, en 1887. (En commun avec MM. *Rietsch* et *Martinand*.) 296

— L'épidémie des porcs à Marseille, en 1887. (En commun avec M. *Rietsch*.) 1096

JOFFROY (Jos.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Conséquences de l'hypothèse des atomes » 1509

JOLY (A.). — Recherches sur le ruthénium : oxydation du ruthénium et dissociation de son bioxyde. (En commun avec M. *H. Debray*.) 100

— Recherches sur le ruthénium : acide hyperruthénique. (En commun avec M. *H. Debray*.) 328

— Recherches sur le ruthénium : ruthéniates et heptaruthéniates. (En commun avec M. *H. Debray*.) 1494

JONQUIÈRES (de). — Détermination du nombre maximum des points doubles, proprement dits, qu'il est permis d'attribuer arbitrairement à une surface algébrique de degré m, dont la détermination est complétée par d'autres points simples donnés 19

— Sur un trait caractéristique de dissemblance entre les surfaces et les courbes algébriques, d'où dépendent les limites respectives des nombres de points doubles qu'il est permis de leur attribuer arbitrairement 156

MM. Pages.
— Sur quelques notions, principes et formules, qui interviennent dans plusieurs questions concernant les courbes et les surfaces algébriques.. 234
— Construction *géométrique* de la surface du troisième ordre. Réflexions sur la génération des surfaces algébriques à l'aide de deux faisceaux projectifs... 526
— Construction géométrique, par deux faisceaux projectifs, de la surface du troisième degré déterminée par diverses conditions données..... 907
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs pour 1888..... 407
JORDAN (Camille) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Poncelet pour 1888..... 406
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888.. 812
JOUBIN (P.). — Sur la mesure des champs magnétiques par les corps diamagnétiques..... 735
JOURDAIN (Sylvain). — Sur le *Machilis maritima* Latr..... 623
JOURNÉE. — Sur la vitesse de propagation du son produit par les armes à feu.. 244
JOYEUX-LAFFUIE (J.). — Sur le système nerveux du Chétoptère (*C. Valencinii*)..... 148
— Sur le *Delagia Chætopteri*, type d'un nouveau genre de Bryozoaires..... 620
JUNG (Giuseppe). — A propos de deux Communications de M. *J. Bertrand*, sur la probabilité du tir à la cible.. 1001
JUNGFLEISCH (E.). — Sur quelques dérivés de la cinchonine. (En commun avec M. *E. Léger*.)..... 68
— Sur la cinchonigine. (En commun avec M. *E. Léger*.)..... 357
— Sur la cinchonibine. (En commun avec M. *E. Léger*.)..... 657 et 1410
JURIEN DE LA GRAVIÈRE. — Réponse à l'allocution de M. le *Président*, à l'occasion de son élection à l'Académie française..... 320
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs pour 1888..... 407
— Et de la Commission du prix Plumey pour 1888..... 455
— Et de la Commission du prix Gay pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1890..... 812

K

KŒHLER (R.). — Sur la double forme de spermatozoïdes chez les *Murex brandaris* et *trunculus*, et le développement de ces spermatozoïdes..... 299
KŒNIGS (G.). — Détermination, sous forme explicite, de toute surface réglée rapportée à ses lignes asymptotiques, et en particulier de toutes les surfaces réglées à lignes asymptotiques algébriques..... 51
— Sur la distribution des volumes engendrés par un contour fermé, tournant autour de toutes les droites de l'espace..... 927
— Sur les volumes engendrés par un contour fermé dans un mouvement quelconque..... 1512
KOTTIAREWSKY (P.) adresse la description d'un appareil destiné à observer les vitesses des courants liquides et du vent, auquel il a donné le nom de *wodomère*..... 89
KOWALEVSKY adresse ses remerciements à l'Académie pour les récompenses dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique. (En commun avec M. *Willotte*.)..... 182
— Sur les espèces de *Proneomenia* des côtes de Provence. (En commun avec M. *Marion*.)..... 529
KRAEVITSCH (C.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Projet d'expériences dans la tour Eiffel, ayant pour objet de rechercher la dépendance de l'élasticité des gaz et de leur densité, depuis la pression ordinaire jusqu'à une extrême raréfaction »..... 1464
KREBS (A.). — Essai d'un moteur électrique alimenté par des accumulateurs destinés à un bateau sous-marin.... 932

MM. Pages.
KUNSTLER (J.). — Sur de nouveaux Vers remarquables..... 553
— Foraminifère nouveau..... 769
— Les éléments vésiculaires du protoplasme chez les Protozoaires..... 1684

L

LABOULBÈNE (A.). — Note sur les dommages causés aux récoltes de maïs sur pied par la chenille du *Botys nubilalis*. 1388
LABOURET (DE). — Sur la propagation du son produit par les armes à feu.. 934
LACAZE-DUTHIERS (H. DE) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Savigny pour 1888. 579
— Et du prix Da Gama Machado pour 1888..... 579
— Communique une Note intitulée : « La classification des Gastéropodes, basée sur les dispositions du système nerveux »..... 642
— La classification des Gastéropodes, basée sur les dispositions du système nerveux..... 716
— Les progrès du laboratoire de Roscoff et du laboratoire Arago..... 1770
LACROIX (A.). — Sur la bobierrite..... 631
— Réfringence et biréfringence de quelques minéraux des roches. (En commun avec M. *Michel Lévy*)..... 777
— Sur la syénite éléolithique de Pouzac (Hautes-Pyrénées)..... 1031
— Sur un nouveau gisement de *Dumortiérite*. (En commun avec M. *Michel Lévy*.)..... 1546
LADRIÈRE. — Découverte d'un silex taillé et d'une défense de Mammouth, à Vitry-en-Artois..... 513
LAFITTE (PR. DE) adresse un Mémoire portant pour titre : « Théorie mathématique et financière des Sociétés de secours mutuels »..... 582
LAFONT (J.). — Action de l'acide formique sur l'essence de térébenthine française. 140
— Action des acides et des anhydrides sur les terpilénols..... 1170
LALANNE (LÉON) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Dalmont pour 1888.... 456
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique) pour 1888..... 532
LALLEMAND (A.) adresse une analyse synoptique des Rapports officiels sur les accidents du grisou en France, de 1817 à 1881. (En commun avec M. *Petitdidier*.)..... 582
LALLEMAND (CH.). — Sur le niveau moyen de la mer, et sur la surface générale de comparaison des altitudes. 1524
— Détermination du niveau moyen de la mer à l'aide d'un nouvel instrument, le *médimarémètre*..... 1637
LAMEY (DOM) adresse une Note relative aux doctrines scientifiques des anciens, et à la valeur scientifique de l'*hylémorphisme*..... 316
— Sur la constatation de nouveaux anneaux de Saturne, situés au delà de ceux déjà connus..... 1646
LANGLOIS (P.). — Influence de la température organique sur les convulsions de la cocaïne. (En commun avec M. *Ch. Richet*.)..... 1616
LANNELONGUE. — De l'ectocardie et de sa cure par l'autoplastie..... 1336
LARREY est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) pour 1888.... 532
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888... 642
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1888..... 724
LATAPIE adresse, pour le concours des Arts insalubres, un Mémoire intitulé : « Vidanges et eaux ménagères »..... 582
LATCHINOFF. — Météorite diamantifère tombée le 10-22 septembre 1886 à Nowo-Urei (Russie). (En commun avec M. *Ierofeieff*.)..... 1679
LAUSSEDAT prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géographie et de Navigation, par le décès de M. le général *Perrier*... 1282
— Est porté par la Section de Géographie et de Navigation sur la liste des candidats à cette place..... 1371
LÉAUTÉ (H.). — Sur la distribution dans les machines à quatre tiroirs..... 336
LEBLANC (L.) adresse une Note relative à la destruction du Phylloxera..... 1060

MM. Pages.
LE CHATELIER (H.). — Sur les lois de l'équilibre chimique.... 355, 598 et 1008
— Réponse à une réclamation de M. *J. Moutier* sur les équilibres chimiques. 687
LE CHEVALIER. — Sur les fonctions caractéristiques de M. Massieu..... 1343
LECLERC DU SABLON. — Sur la formation des anthérozoïdes des Hépatiques... 876
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents?..... 452 et 1781
— Observations relatives à une Communication de M. *Eug. Demarçay*..... 1229
— Fluorescence de la chaux cuprifère... 1386
— Fluorescence de la chaux ferrifère.. . 1708
LECORNU (L.). — Sur les mouvements giratoires des fluides..... 1654
LEDÉ (F.) adresse, pour le concours du prix de Statistique, un Mémoire sur « L'industrie nourricière de 1878 à 1887 »..... 1510
LEDEBOER (P.). — De l'influence de la température sur l'aimantation..... 129
— Sur l'emploi des électrodynamomètres pour la mesure des intensités moyennes des courants alternatifs. (En commun avec M. *G. Maneuvrier.*)..... 352
LÉGER (E.). — Sur quelques dérivés de la cinchonine. (En commun avec M. *E. Jungfleisch.*)..... 68
— Sur la cinchonigine. (En commun avec M. *E. Jungfleisch.*)..... 357
— Sur la cinchonibine. (En commun avec M. *E. Jungfleisch.*)..... 657 et 1410
LEIDIÉ (E.) — Sur le sesquichlorure de rhodium..... 1076 et 1533
LELIEUVRE. — Sur les lignes de courbure et les lignes asymptotiques des surfaces..... 183
LE MESLE (G.). — Sur les calcaires crétacés à Foraminifères de Tunisie.... 684
LEMOINE (V.). — Sur quelques Mammifères carnassiers, recueillis dans l'éocène inférieur des environs de Reims. 511
— Sur le cerveau du Phylloxera..... 678
LÉOTARD (Jacques) adresse une Note relative aux conditions dans lesquelles on peut distinguer, des hauteurs voisines de Marseille, le mont Canigou..... 634
— Adresse une observation de la comète Sawerthal, faite le 6 avril à l'observatoire de la Société scientifique de Marseille..... 1258
LÉPINE (R.). — De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques, et en particulier l'antipyrine, sur la teneur du foie en glycogène. (En commun avec M. *Porteret.*)..... 1023
LEPLAY (H.). — Sur la formation des acides organiques, des matières organiques azotées et du nitrate de potasse, dans les différentes parties de la betterave en végétation de première année, par l'absorption par les radicules des bicarbonates de potasse, de chaux et d'ammoniaque.. 1020 et 1129
LERCH. — Sur une formule d'Arithmétique..... 186
LEROY (A.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Nouveaux principes de navigation dans l'air ; solution du problème de la navigation aérienne, en utilisant les courants atmosphériques ». 40
— Adresse une Note sur la navigation aérienne..... 1464
LESSEPS (de) fait hommage à l'Académie de photographies représentant la suite des travaux du canal de Panama, depuis l'océan Pacifique jusqu'à l'océan Atlantique..... 116
— Sur le percement de l'isthme de Panama..... 172
— Informe l'Académie que le vapeur allemand *Bayerne* vient d'effectuer en moins de vingt jours la traversée de Hong-Kong à Suez..... 336
— Donne quelques nouvelles indications sur les travaux du canal maritime de Panama..... 917
LETHEULE adresse une Note portant pour titre « Sur un signe de la mort réelle ». 634
LETULLE (Maurice). — Origine infectieuse de certains ulcères simples de l'estomac ou du duodénum..... 1752
LEVALLOIS (Alb.). — Influence des engrais chimiques sur la composition de la graine du Soja..... 1014
LEVEAU (G.) adresse une Note résumée des titres qu'il croit pouvoir faire valoir pour le prix Jérôme Ponti.... 997
LÉVY (Lucien). — Sur un alliage de titane, de silicium et d'aluminium.... 66
LÉVY (Maurice) fait hommage à l'Académie, de la part de Mme *E. Brune*, de la première Partie du « Cours de construction professé à l'École des

MM. Pages.
Beaux-Arts », par son mari..... 383
— Fait hommage à l'Académie d'une Note sur le « Principe de l'énergie »..... 455
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Bordin pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1888..... 455
— Et de la Commission du prix Dalmont pour 1888..... 456
— Et de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888..... 532
— Sur la théorie de la figure de la Terre. 1270, 1314 et 1375
LÉVY (A.-Michel). — Réfringence et biréfringence de quelques minéraux des roches. (En commun avec M. *A. Lacroix.*)..... 777
— Sur un nouveau gisement de *dumortiérite*. (En commun avec M. *A. Lacroix.*)..... 1546
LIEBREICH (O.). — Sur la fonction biologique des éthers cholestériques nommés *lanoline*..... 1176
LINDET (L.). — Sur le dosage des bases dans les flegmes industriels..... 280
LIOUVILLE (R.). — Sur certaines équations différentielles du premier ordre. 1648
LISSENCO (Al.) adresse un travail relatif au *postulatum* d'Euclide..... 725
LŒWY est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Lalande pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Janssen pour 1888..... 456
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888.. 532
— Et de la Commission chargée de juger le concours du prix Trémont pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1890..... 812
— Note sur le second Volume des « Annales de l'observatoire de Bordeaux ». 241
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Exposé de l'ensemble des méthodes permettant de rectifier et d'orienter ces instruments. (En commun avec M. *Puiseux.*)..... 704
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Recherche des termes correctifs dépendant du miroir intérieur et de l'axe de déclinaison. (En commun avec M. *P. Puiseux.*)..... 793
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Termes dépendant de la situation du miroir extérieur. Formules générales. (En commun avec M. *P. Puiseux.*)..... 891
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Procédés nouveaux pour l'orientation de l'axe polaire. Étude de la flexion du bras. (En commun avec M. *P. Puiseux.*)..... 970
— Influence de la pesanteur sur les coordonnées mesurées à l'aide des équatoriaux. Formules générales de réduction. (En commun avec M. *P. Puiseux.*)..... 1199
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Procédés spéciaux applicables dans la région équatoriale. Exposé des méthodes physiques pour évaluer la flexion des axes. (En commun avec M. *P. Puiseux.*)..... 1320
— Théorie nouvelle des équatoriaux. Comparaison de la théorie avec les observations. Remarques générales sur l'emploi de l'équatorial coudé. (En commun avec M. *P. Puiseux.*).. 1483
LOIR. — Caractère de la divisibilité d'un nombre par un nombre premier quelconque..... 1070
LOUGUININE (W.). — Détermination des chaleurs de combustion des acides isomères correspondant aux formules $C^4H^4O^4$ et $C^4H^6O^4$..... 1289
— Détermination de la chaleur de combustion d'un nouvel isomère solide de la benzine..... 1472
LOUISE (E.). — Sur la densité de vapeur de l'aluminium-méthyle. (En commun avec M. *L. Roux.*)..... 73
— Sur la densité de vapeur de l'aluminium éthyle. (En commun avec M. *L. Roux.*) 602
LOUVRIÉ (de) adresse un Mémoire sur « Le mode d'action des fluides contre un plan »..... 1509
LUCAS (Félix). — Généralisation du théorème de Rolle..... 121
— Détermination électrique des racines réelles et imaginaires de la dérivée d'un polynôme quelconque..... 195
— Résolution électrique des équations algébriques..... 268

MM. Pages.
— Détermination électrique des lignes isodynamiques d'un polynôme quelconque 587
— Résolution immédiate des équations au moyen de l'électricité 645
— Résolution des équations par l'électricité 1072
LUCAS-CHAMPIONNIÈRE (Just). — Faits pour démontrer l'innocuité de l'ouverture du crâne et les ressources qu'elle offre pour la thérapeutique 1693
LUMET (A.) adresse une observation de l'éclipse de Lune du 28 janvier dernier, faite en mer pendant la traversée de Saint-Nazaire à la Vera-Cruz 633
LUVINI (J.). — Les cyclones et les trombes 1191
— Origine de l'aurore polaire 1506

M

MACÉ (E.). — Sur la présence du bacille typhique dans le sol 1564
— Sur les caractères des cultures du *Cladothrix dichotoma* (Cohn) 1622
MAIRE DE NEUILLY (M. le) informe l'Académie que l'inauguration de la statue de *Parmentier*, offerte par l'État à la ville de Neuilly, aura lieu le dimanche 11 mars 533
MAIRET (A.). — Influence dégénérative de l'alcool sur la descendance. Recherches expérimentales. (En commun avec M. *Combemale*.) 667
— Recherches expérimentales sur l'intoxication chronique par l'alcool. (En commun avec M. *Combemale*.) 757 et 871
MANDL (Max.) adresse un Mémoire intitulé : « Theorematis fundamentalis in doctrina residuorum quadraticorum demonstratio nova et simplex » 1700
MANEUVRIER (G.). — Sur l'emploi des électrodynamomètres pour la mesure des intensités moyennes des courants alternatifs. (En commun avec M. *P. Ledeboer*.) 352
— Sur l'électrolyse par les courants alternatifs des machines dynamo-électriques. (En commun avec M. *J. Chappuis*.) 1719
MANGIN (Louis). — Sur la perméabilité de l'épiderme des feuilles pour les gaz 771
MANNHEIM (A.). — Sur certains conoïdes, et en particulier sur le conoïde de Plücker 820
MAQUENNE. — Sur l'acide galactose-carbonique 286
— Recherches sur la perséite 1235
MAREY est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888 642
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale) pour 1888 642
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1890 812
— Représentation des attitudes de la locomotion humaine au moyen des figures en relief 1634
MARGOTTET (L.). — Sur les phosphates de sesquioxyde de fer et d'alumine. (En commun avec M. *Hautefeuille*.) 135
MARION (A.-F.). — Sur les espèces de *Proneomenia* des côtes de Provence. (En commun avec M. *A. Kowalevsky*.) 529
— La sardine sur les côtes de Marseille.. 1461
MARTEL (L.-A.) adresse une Note « Sur la transparence de l'atmosphère, au lever du Soleil, avant la pluie, etc. » 883
MARTIN (Cl.). — Sur l'anesthésie prolongée et continue par le mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression (méthode Paul Bert) 290
MARTINAND. — L'épidémie des porcs à Marseille, en 1887. (En commun avec MM. *Jobert* et *Rietsch*.) 296
MASCART est élu membre de la Commission chargée de l'étude des questions se rapportant au concours de l'alcool pur 116
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888.. 532
— Et de la Commission du prix Trémont pour 1888 724
— Sur le diamagnétisme 1381
— Sur l'arc-en-ciel 1575
MASTERS est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Asa Gray* 1587
MATHIAS (E.). — Sur une nouvelle méthode de mesure de la chaleur de va-

MM. Pages.
porisation des gaz liquéfiés..... 1146
MAUMENÉ (E.-J.) adresse une Note « Sur l'origine chimique des principes immédiats dans les plantes et les animaux. 1192
MAUPAS (E.). — Sur la conjugaison des Vorticellides..... 1607
MAXIMOVITCH (J.). — Des propriétés antiseptiques du naphtol-α..... 366
— Nouvelles recherches sur les propriétés antiseptiques des naphtols α et β.... 1441
MAYET. — Sur les éléments figurés du sang leucocythémique..... 762
— Sur un nouveau perfectionnement apporté à la numération des éléments figurés du sang..... 1558
MENABREA (le général) signale, à l'occasion d'une Communication de M. *Bertrand*, les travaux de M. *Siacci* sur la Balistique..... 391
— Note relative à la publication d'une nouvelle édition des Œuvres de Galilée, par M. *Favaro*..... 406
MER (Émile). — Des causes qui produisent l'excentricité de la moelle dans les Sapins..... 313
MÉRAY (Ch.). — Sur des systèmes d'équations aux dérivées partielles, qui sont dépourvus d'intégrales, contrairement à toute prévision..... 648
MERCADIER (E.). — Sur la radiophonie électrochimique. (En commun avec M. *G. Chaperon*.)..... 1595
MESLIN (Georges). — Sur la polarisation elliptique par transmission à travers les métaux..... 197
MEUNIER (J.). — Sur la combinaison des anhydrides de la mannite avec l'essence d'amandes amères..... 1425
— Sur quelques composés de la mannite. 1732
MEUNIER (Stanislas). — Conditions géologiques du gisement phosphaté de Beauval (Somme)..... 214
— Contribution à l'histoire des organismes primitifs des anciennes mers..... 242
— Conditions favorables à la fossilisation des pistes d'animaux et des autres empreintes physiques..... 434
— Signale l'existence souterraine de plusieurs niveaux d'eau sulfureuse rencontrés par M. le Dr Bastien, à l'amont de l'île Saint-Louis, et adresse l'examen des diverses couches traversées par les forages et des eaux recueillies. 1453
MICHEL (A.). — Sur la prétendue fusion des cellules lymphatiques en plasmodes..... 1555
MICHEL (L.). — Sur la production par la voie sèche de quelques séléniates cristallisés..... 878
MILLARDET est nommé Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Boissier*..... 1504
MILLIAU (Ernest). — Réaction nouvelle des produits de saponification de l'huile de coton, permettant de trouver 1 pour 100 de cette huile dans l'huile d'olive..... 550
MILNE-EDWARDS (Alphonse) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier pour 1888..... 533
— Et de la Commission du prix Thore pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Savigny pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau pour 1888..... 725
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. le) rappelle à l'Académie qu'une loi récente institue un prix au profit de la personne qui découvrira un procédé simple et usuel pour déterminer, dans les spiritueux du commerce et les boissons alcooliques, la présence et la quantité des substances autres que l'alcool chimiquement pur ou alcool éthylique..... 41
— Adresse une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *de Bussy*, dans la Section de Géographie et de Navigation, en remplacement de feu le général *Perrier*..... 1460
— Prie l'Académie de choisir deux de ses Membres qui seront adjoints à deux Membres de l'Académie des Beaux-Arts pour examiner, avant la réception, le buste de *Boussingault*..... 1785
MINISTRE DE LA MARINE (M. le) transmet à l'Académie un Mémoire de M. *Genglaire* sur « l'éclairage électrique par les piles »..... 1588
MIRINNY (L.) adresse une Note sur les météorites..... 382
MOISSAN (H.) adresse ses remerciements à l'Académie, pour la distinction ac-

MM. Pages.

cordée à ses travaux dans la dernière séance publique. (En commun avec M. *Balbiani*.) 118
— Préparation et propriétés d'un bifluorhydrate et d'un trifluorhydrate de fluorure de potassium..... 547
MOISSON adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
MOLAS (J.) adresse un Mémoire relatif à un appareil automatique destiné à prévenir les explosions du grisou.... 407
MONACO (Prince Albert de). — Sur des courbes barométriques enregistrées pendant la troisième campagne scientifique de l'*Hirondelle*..... 177
MONDÉSIR (Paul de). — Sur le rôle du pouvoir absorbant des terres dans la formation des carbonates de soude naturels..... 159
MONIEZ (R.). — Sur le *Tænia nana*, parasite de l'homme, et sur son Cysticerque supposé (*Cysticercus tenebrionis*)..... 368
MONMEJA adresse une Note relative à l'éclipse de Lune du 28 janvier 1888... 435
MOREL (J.). — Sur un carbonate sodicopotassique. (En commun avec M. *J. Hugounenq*.)..... 1158
MORIN (Ed.-Charles) adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique. 41
— Sur les bases extraites des liquides ayant subi la fermentation alcoolique. 360
MOUCHEZ est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs pour 1888..... 407
— Et de la Commission du prix Lalande pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Valz pour 1888..... 456
— Nouvelles nébuleuses remarquables, découvertes, à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, par MM. *Henry*... 912
— Travaux préparatoires pour l'exécution de la Carte photographique du Ciel. Publication d'un Bulletin spécial.... 914
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant les troisième et quatrième trimestres de l'année 1887..... 1039
MOULINE (Eug.) adresse une Note sur « une boussole à barreaux aimantés et sans pivot »..... 1307
MOUREAUX (Th.). — Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'observatoire du parc Saint-Maur.. 131
MOUTIER (J.) adresse une réclamation relative à une Note de M. *Le Chatelier* sur les équilibres chimiques.. 687
MUNIER-CHALMAS. — Sur la présence de la faune primordiale (Paradoxidien) dans les environs de Ferrals-les-Montagnes (Hérault). (En commun avec M. *Jules Bergeron*.)..... 375

N

NAVEL adresse une Note relative à l'emploi des engrais azotés..... 1112
NEGREANO. — Mesure de la vitesse d'éthérification à l'aide des conductibilités électriques..... 1665
NEPVEU. — Contribution à l'étude des bactériens dans les tumeurs..... 1302
NICATI. — Guérison spontanée de cataracte sénile..... 1478
NICKLÉS (René). — Note sur le sénonien et le danien du sud-est de l'Espagne. 431
NOGUÈS (A.-F.). — Sur la vitesse de transmission des ébranlements souterrains..... 1110

O

OBRECHT adresse un Mémoire intitulé : « Passage de Vénus sur le Soleil; discussion des résultats obtenus par la Photographie en 1874 »..... 816
ŒCHSNER DE CONINCK. — Contribution à l'étude des ptomaïnes..... 858 et 1604
OLIVIER (L.). — Sur un photomètre inscripteur et régulateur : le radiographe. 840

MM. Pages.
— Expériences physiologiques sur les organismes de la glairine et de la barégine. Rôle du soufre contenu dans leurs cellules 1744
— Nouvelles expériences physiologiques sur le rôle du soufre chez les Sulfuraires 1806
OLLIVIER adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans dernière séance publique 41
OSMOND (F.). — Contribution à l'étude des fontes 1156
OUVRARD (L.). — De l'action des phosphates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux 1599
— Sur quelques nouveaux phosphates doubles dans la série magnésienne... 1729

P

PAINLEVÉ (P.). — Sur la représentation conforme des polygones 473
— Sur les équations différentielles linéaires à coefficients algébriques.... 535
PAQUELIN. — Nouvel éolipyle 738
PARAF. — Sur deux théorèmes de Jacobi relatifs aux lignes géodésiques..... 1139
PARIS (Fr.-E.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs pour 1888 406
— Et de la Commission du prix Plumey pour 1888 455
— Et de la Commission du prix Gay pour 1888 724
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1890..... 812
PARIS (L.) adresse une Note « Sur l'application de la bobine d'induction à la division des courants pruduits par une machine électrique à courants alternatifs » 1454
PARMENTIER (F.). — Sur un procédé de dosage du chloroforme et sur la solubilité de ce corps dans l'eau. (En commun avec M. *G. Chancel.*)..... 577
PASTEUR (Louis) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Sur le premier Volume des « Annales de l'Institut Pasteur », et en particulier sur un Mémoire de MM. *Roux* et *Chamberland*, intitulé : « Immunité contre la septicémie, conférée par des substances solubles » 320
— Fait hommage à l'Académie d'un Opuscule qu'il vient de publier « Sur la destruction des lapins en Australie et dans la Nouvelle-Zélande » 324
PATEIN (G.). — Composés cyanogénés des sulfines 861
PELIGOT (Eugène) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1888..... 724
PELLET (A.). — Sur les surfaces réglées, applicables sur une surface de révolution 654
— Sur la formule de Fourier et ses analogues..... 1062
PELSENEER (P.) — Les Pélécypodes (ou Lamellibranches) sans branchies.... 1029
— Adresse une Note « Sur la classification des Gastropodes, d'après le système nerveux » 1112
PÉRIGAUD adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 41
— Nouveau bain de mercure, pour l'observation du nadir..... 919
PERREY (A.). — Sur l'action minéralisatrice des sulfures alcalins. Reproduction de la cymophane. (En commun avec M. *P. Hautefeuille.*)..... 487
— Sur la reproduction de la phénacite et de l'émeraude. (En commun avec M. *P. Hautefeuille.*)..... 1800
PERRIER (Edmond). — Sur la collection d'Étoiles de mer recueillie par la Commission scientifique du cap Horn.... 763
PERRIER (Remy). — Sur le rein des Gastéropodes prosobranches monotocardes..... 766
PERRIN (R.). — Sur quelques familles d'opérateurs différentiels..... 1132
Sur la relation qui existe entre p fonc-

MM. Pages.
tions entières de $p-1$ variables.... 1789
PERROTIN. — Observation de l'éclipse de Lune du 28 janvier 1888, faite à l'observatoire de Nice (équatorial de $0^m,38$ d'ouverture)..... 411
— Observations des canaux de Mars..... 1393
— Sur les anneaux de Saturne..... 1716
— Sur la planète Mars..... 1718
PETIT (L.). — Note complémentaire sur l'anatomie du pétiole des Dicotylédones..... 956
PETIT (Louis). — Sur les mouvements de rotation provoqués par la lésion des ganglions sus-œsophagiens chez les escargots..... 1809
PETIT (P.). — Chaleur de formation de l'aniline..... 1087
— Sur les dérivés azoïques de la benzine. 1668
PETITDIDIER adresse une analyse synoptique des Rapports officiels sur les accidents du grisou en France. (En commun avec M. *Lallemand*.)..... 582
PETOT (A.). — Sur les surfaces qui ont, pour lignes de courbure d'un système, des hélices tracées sur des cylindres quelconques..... 1517
PHILLIPS est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Bordin pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Francœur pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Poncelet pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1888..... 455
— Et de la Commission du prix Plumey pour 1888..... 455
— Et de la Commission du prix Dalmont pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti pour 1888..... 725
PICARD (Émile). — Remarques sur les groupes de transformations relatifs à certaines équations différentielles.... 118
— Sur la limite de convergence des séries représentant les intégrales des équations différentielles..... 1466
PIETRA SANTA (P. de) adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, une Note complémentaire à son Mémoire intitulé : « Étude sur l'emprisonnement cellulaire et son influence sur la folie »..... 1588
PIETTE (Ed.). — Sur un buste de femme, taillé dans la racine d'une dent d'Équidé, et trouvé dans la grotte magdalénienne du Mas d'Azil..... 1553
PINCHERLE (S.). — Sur une généralisation des fonctions eulériennes..... 265
PIONCHON. — Sur la variation de la chaleur spécifique du quartz avec la température..... 1344
POINCARÉ (A.). — Relations entre les mouvements barométriques et les positions de la Lune et du Soleil..... 1107
POINCARÉ (Henri) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Francœur pour 1888..... 406
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1890.. 812
— Et de la Commission du prx Bordin (Sciences mathématiques) pour 1890. 812
— Sur l'équilibre d'une masse hétérogène en rotation..... 1571
POLLAK (Ch.). — Régulateur de lumière électrique fondé sur la dilatation thermique des fils conducteurs..... 1155
POMEL (A.). — Sur le *Thagastea*, nouveau genre d'Échinide éocène d'Algérie, et observations sur le groupe des Fibulariens..... 373
PONCET (A.). — Sur une nouvelle déformation des mains chez les verriers : mains en crochet..... 952
PORTERET. — De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques, et en particulier l'antipyrine, sur la teneur du foie en glycogène. (En commun avec M. *R. Lépine*.)..... 1023
POUCHET (A.-Gabriel). — Note sur des combinaisons des dérivés métalliques des phénols avec les chlorures mercureux et cuivreux..... 276
POUCHET (Georges). — Le régime de la sardine sur la côte océanique de France en 1887..... 554
— Sur la présence de deux Baleines franches dans les eaux d'Alger. (En commun avec M. *Beauregard*.)..... 875
POULAIN (le P. Aug.). — Théorèmes sur les équations algébriques et les fonctions quadratiques de Campbell..... 470
— Adresse une rectification portant sur l'attribution à Campbell, au lieu de Newton, d'une règle relative aux équa-

MM. Pages.
tions..... 1479
POURQUIER (P.). — Un parasite du cowpox..... 615
PRÉVOST (J.-L.). — Recherches expérimentales relatives à l'action des médicaments sur la sécrétion biliaire et à leur élimination par cette sécrétion. (En commun avec M. *Paul Binet*.).. 1690
PROST (Alf.) adresse divers documents relatifs à la part qui doit être attribuée au marquis de Jouffroy dans l'invention de la machine à vapeur à double effet et dans les premières applications pratiques de l'Hydrodynamique..... 338 et 1464
PUISEUX (Pierre). — Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Exposé de l'ensemble des méthodes permettant de rectifier et d'orienter ces instruments. (En commun avec M. *Lœwy*.)..... 704
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Recherche des termes correctifs dépendant du miroir intérieur et de l'axe de déclinaison. (En commun avec M. *Lœwy*.)..... 793
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Termes dépendants de la situation du miroir extérieur. Formules générales. (En commun avec M. *Lœwy*.)..... 891
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. Procédés nouveaux pour l'orientation de l'axe polaire. Étude de la flexion du bras. (En commun avec M. *Lœwy*.).. 970
— Influence de la pesanteur sur les coordonnées mesurées à l'aide des équatoriaux. Formules générales de réduction. (En commun avec M. *Lœwy*.).. 1199
— Théorie nouvelle de l'équatorial coudé. Procédés spéciaux applicables dans la région équatoriale. Exposé des méthodes physiques pour évaluer la flexion des axes. (En commun avec M. *Lœwy*.)..... 1320
— Théorie nouvelle des équatoriaux. Comparaison de la théorie avec les observations. Remarques générales sur l'emploi de l'équatorial coudé. (En commun avec M. *Lœwy*.)..... 1483

Q

QUANTIN (H.). — Action du tétrachlorure de carbone sur les composés oxygénés minéraux exempts d'hydrogène 1074
QUATREFAGES (de) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Cuvier pour 1888.. 533
— Et de la Commission du prix Savigny pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Da Gama Machado pour 1888..... 579
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau pour 1888..... 725
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1890..... 812
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1890..... 812
QUÉNU. — Étude de la locomotion humaine dans les cas pathologiques. (En commun avec M. *Demeny*.)..... 1559
QUINQUAUD. — Sur la respiration de la levure de grains à diverses températures. (En commun avec M. *Gréhant*.). 609
— Dosage de solutions étendues de glucose par la fermentation. (En commun avec M. *Gréhant*.)..... 1249
— Expériences comparatives sur la respiration élémentaire du sang et des tissus. (En commun avec M. *Gréhant*). 1439
QUIQUET (A.). — Sur la formule de Makeham..... 1465

R

RAEINE (S.). — Sur quelques dérivés de l'acide orthoaldéhydophtalique..... 947
RAMBAUD. — Observations de la nouvelle planète (272) Charlois, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Sy*.)... 533
— Observations des nouvelles planètes (275) et (376) Palisa, faites à l'obser-

MM. Pages.

vatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Trépied* et *Sy*.) 1219

— Observations de la nouvelle planète (279) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Sy*.) 1511

RANVIER (Louis). — De l'appareil veineux des ganglions sympathiques..... 574

— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Savigny pour 1888..... 579

— Et de la Commission du prix Da Gama Machado pour 1888..... 579

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888.. 642

— Et de la Commission du prix Lallemand pour 1888 642

- Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale) pour 1888. 642

— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour 1890 812

RAVAZ (L.). — Recherches expérimentales sur les maladies de la vigne. (En commun avec M. *Pierre Viala*.) 1711

RAYET (Georges). — Observations d'immersions et d'émersions d'étoiles, faites à l'observatoire de Bordeaux, pendant l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888..... 409

— Observations de la comète Sawerthal, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Courty*.) 1062

— Recherches sur les erreurs accidentelles des observations de passages, dans la méthode de l'œil et de l'oreille. 1713

RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE BOLOGNE (M. le) invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes qui seront célébrées dans cette ville à l'occasion du 8e centenaire de l'Université..... 41

REIGNIER (Ch.) adresse une Note « Sur les coefficients d'induction ». (En commun avec M. *Paul Bary*.)..... 645

— Adresse deux Notes ayant pour titres : « Sur les phénomènes d'induction, théorie du transformateur »; et « Solution des intégrales de la forme $\int e^{\frac{t}{A}}\Theta(t)\,dt$, par le développement d'une certaine fonction suivant ses dérivées successives ». (En commun avec M. *P. Bary*.)..... 1192

MM. Pages.

REISET (Jules) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Vaillant pour 1888..... 579

RENARD (Ad.). — Sur le ditérébenthyle. 856

— Sur les hydrocarbures qui accompagnent le ditérébenthyle dans les huiles de résine 1086

RESAL (Henri) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Bordin pour 1888 406

— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1888..... 455

— Et de la Commission du prix Dalmont pour 1888 455

— Et de la Commission du prix Plumey pour 1888..... 456

— Fait hommage à l'Académie de la seconde édition de son « Traité de Physique mathématique »..... 699

— Mouvement, dans un milieu dont la résistance est proportionnelle au carré de la vitesse, d'un point matériel attiré par un centre fixe en raison de la distance 1329

REY (Ch.) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note sur la locomotion aérienne sans aérostat..... 40

REY DE MORANDE adresse une Note sur les niveaux de la mer aux diverses époques géologiques..... 316

REY-PAILHADE (J. de). — Sur un corps d'origine organique hydrogénant le soufre à froid..... 1683

RICCO. — Sur les trombes 83

RICHET (Alfred) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Barbier pour 1888.... 533

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888.. 642

— Et de la Commission du prix Godard pour 1888..... 642

RICHET (Charles). — Influence de l'alimentation, chez l'homme, sur la fixation et l'élimination du carbone. (En commun avec M. *Hanriot*.)..... 419

— Influence des différentes alimentations sur les échanges gazeux respiratoires. (En commun avec M. *Hanriot*.)..... 496

— Influence de la température organique sur les convulsions de la cocaïne. (En commun avec M. *P. Langlois*.)..... 1616

RIEMANN. — Sur une généralisation du principe de Dirichlet..... 123

RIETSCH. — L'épidémie des porcs à Mar-

MM. Pages.

seille, en 1887. (En commun avec MM. *Jobert* et *Martinand*.) 296
— L'épidémie des porcs à Marseille, en 1887. (En commun avec M. *Jobert*.). 1096
RIGHI (A.). — Sur les phénomènes électriques produits par les rayons ultraviolets 1349
RIGOLLOT (H.). — Sur un actinomètre électrochimique. (En commun avec M. *Gouy*.) 1470
RIGOU adresse une Note relative au Phylloxera 407
RIONDEL (A.). — Sur les moyens proposés par M. *Somzée* pour prévenir les collisions en mer 1508
RIPAULT adresse une Note intitulée : « Étude sur la force » 1258
RIVIÈRE (Émile). — Sur une nouvelle station humaine de l'âge de la pierre découverte dans les bois de Fausses-Reposes (Seine-et-Oise) 151
— Sur la station quaternaire de la Quina (Charente) 556
— L'époque néolithique à Champigny (Seine) 579
ROBERT (Édouard). — Sur la spermatogénèse chez les Aplysies 422
ROBIN (G.) adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 41
— Distribution de l'électricité induite par des charges fixes sur une surface fermée convexe 413
ROCQUES (X.). — Sur la recherche des impuretés dans les alcools 1296
ROGER. — Sur les distances moyennes des planètes au Soleil 249
ROGER (G.-H.) — Sur une pseudo-tuberculose bacillaire. (En commun avec M. *Charin*.) 868
ROLLAND (G.). — Les atterrissements anciens du Sahara, leur âge pliocène et leur synchronisme avec les formations pliocènes d'eau douce de l'Atlas. 960
ROUCHÉ (E.). — Sur la durée du jeu... 253 et 338
ROULE (Louis). — Sur la structure histologique d'un Oligochæte marin appartenant à un genre nouveau 308
— Sur la structure des fibres musculaires appartenant aux muscles rétracteurs des valves des Mollusques lamellibranches 872
— Sur la formation des feuillets blastodermiques et du cœlome chez un *Oligochæte limicole* (*Enchytroeides Marioni* nov. sp.) 1811
ROUSSEAU (G.). — Sur la production, par la voie sèche, d'hydrates ferriques cristallisés. (En commun avec M. *J. Bernheim*.) 1530
— Sur la décomposition du ferrate de baryte aux températures élevées. (En commun avec M. *J. Bernheim*.) 1726
ROUVIER adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique 41
ROUVILLE (de). — Note complémentaire sur le prolongement du massif paléozoïque de Cabrières, dans la région occidentale du département de l'Hérault 1437
— Adresse une deuxième Note complémentaire sur les terrains paléozoïques de l'Hérault 1627
ROUX (L.). — Sur la densité de vapeur de l'aluminium-éthyle. (En commun avec M. *E. Louïse*.) 73
— Sur la densité de vapeur de l'aluminium-méthyle. (En commun avec M. *Louïse*). 602
ROYER (Mme Clémence) adresse un Mémoire relatif aux relations qui existent entre les chaleurs spécifiques des corps simples et leurs volumes moléculaires. 463
— Adresse un « Mémoire sur la constitution moléculaire des corps simples ». 1464

S

SABATIER (A.). — Sur les formes de spermatozoïdes de l'Élédone musquée. 954
SABATIER (Paul). — Sur la vitesse de transformation de l'acide métaphosphorique 63
— Sur un chlorhydrate de chlorure cuivrique 1724
SAGLIER (André). — Sur les combinaisons des chlorure, bromure et iodure cuivreux avec l'aniline 1422
SAINT-EDME (E.). — Sur la passivité du fer et du nickel 1079

MM. Pages.
SAINT-LOUP. — Sur la trisection de l'angle..... 965
SAINT-MARTIN (L. DE), en réponse à une réclamation de priorité en faveur de Paul Bert adressée par M. *Dastre*, maintient la nouveauté des résultats qu'il a présentés dans sa Note du 5 décembre dernier..... 89
— Sur le dédoublement du chloroforme par la potasse alcoolique, et sur son dosage à l'aide de cette réaction..... 492
SAINT-REMY (G.). — Recherches sur le cerveau de l'Iule..... 618
— Recherches sur le cerveau des Phalangides..... 1429
SANSON. — Présence d'un glycol dans les produits de la fermentation alcoolique du sucre. (En commun avec M. *Henninger*.)..... 208
SAPORTA (G. DE). — Sur les Dicotylées prototypiques du système infra-crétacé du Portugal..... 1500
SAPPEY est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) pour 1888..... 642
— Et de la Commission du prix Godard pour 1888..... 642
— Et de la Commission du prix Lallemand pour 1888..... 642
SARRAU est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Bordin pour 1888..... 406
— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique) pour 1888..... 455
SAUVAGEAU (C.). — Sur la présence de diaphragmes dans les canaux aérifères de la racine..... 78
SAVANT (LE) qui a adressé une Note relative à la démonstration que M. *Bertrand* a donnée sur la loi de mortalité de Makeham est prié d'en envoyer une nouvelle rédaction signée..... 1307
SCHEURER-KESTNER. — Expériences sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la détermination du pouvoir calorifique pratique de la houille.... 941
— Chaleur de combustion de la houille du nord de la France..... 1092
— Chaleur de combustion de la houille du nord de la France (bassin de Charleroi)..... 1160
— Chaleur de combustion de la houille du nord de la France (bassin du Pas-de-Calais)..... 1230
SCHLAGDENHAUFFEN (F.). — Sur le *Batjentjor* (*Vernonia nigritiana* S. et H.) de l'Afrique tropicale occidentale et sur son principe actif, la *vernonine*, nouveau poison du cœur. (En commun avec M. *Ed. Heckel*.)..... 1446
— Sur le produit des laticifères des *Mimusops* et des *Payena* comparé à celui de l'*Isonandra gutta* Hook. (En commun avec M. *Ed. Heckel*.)..... 1625
SCHLŒSING (TH.) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1890..... 812
— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. 805, 898 et 982
— Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse aux observations de M. *Berthelot*... 1123
SCHLŒSING FILS (TH.). — Sur la combustion lente de certaines matières organiques..... 1293
SCHNYDER (J.-M.) adresse un Mémoire ayant pour titre : « Le choléra asiatique. Sa véritable cause, son hygiène préventive et sa guérison certaine ». 1588
SCHOLS (CH.-M.) rappelle que la remarque de M. Siacci sur la probabilité du tir avait été déjà faite par lui-même. 687
SCHULTEN (A. DE). — Action du carbonate de calcium sur les chlorure et bromure de cadmium..... 1674
SCHUTZENBERGER (P.). — Recherches sur la synthèse des matières albuminoïdes et protéiques..... 1407
SIFFERT (DOM E.). — Sur les phases de Jupiter..... 251
SIMART. — Sur les Cartes mensuelles des courants de l'Atlantique nord..... 1504
SOCIÉTÉ HOLLANDAISE DES SCIENCES (la) fait hommage à l'Académie du tome I des Œuvres de *Christiaan Huygens*..... 1340
SOCIÉTÉ DE PRÉVOYANCE DES MÉDECINS DE LA CORRÈZE (la) informe l'Académie qu'elle a ouvert une souscription pour élever un monument au baron *Alexis Boyer*, à Uzerche (Corrèze)..... 998

MM. Pages.
SORET (J.-L.). — Sur la polarisation atmosphérique..... 203
SOULIER (Albert). — Sur la formation du tube chez quelques Annélides tubicoles..... 505
STEPHAN. — Observation de l'éclipse totale de Lune du 28 janvier, à l'observatoire de Marseille..... 327
STOLETOW (A.). — Sur une sorte de courants électriques, provoqués par les rayons ultra-violets..... 1149
— Sur les courants actino-électriques au travers de l'air..... 1593
STRAUS. — Recherches bactériologiques sur l'utérus après la parturition physiologique. (En commun avec M. *D. Sanchez Toledo.*)..... 1187
SY. — Observations de la nouvelle planète (272) Charlois, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud.*).... 533
— Observations de la nouvelle planète Palisa (découverte le 3 avril 1888), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Trépied.*)..... 1061
— Observations des nouvelles planètes (275) et (276) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Trépied* et *Rambaud.*)..... 1219
— Observations de la nouvelle planète (279) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud.*)..... 1511
SYLVESTER. — Sur les nombres parfaits. 403
— Sur une classe spéciale des diviseurs de la somme d'une série géométrique. 446
— Sur l'impossibilité de l'existence d'un nombre parfait impair qui ne contient pas au moins cinq diviseurs premiers distincts..... 522
— Sur les nombres parfaits..... 641
— Preuve élémentaire du théorème de Dirichlet sur les progressions arithmétiques dans les cas où la raison est 8 ou 12..... 1278 et 1385

T

TACCHINI (P.). — Résumé des observations solaires faites à Rome pendant le quatrième trimestre de 1887..... 250
— Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1887. 1285
— Résumé des observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de 1888..... 1286
TANRET (C.). — Sur une des bases extraites par M. *Morin*, des liquides ayant subi la fermentation alcoolique..... 418
— Produits d'oxydation des hydrazocamphènes..... 660
— Produits d'oxydation des hydrazocamphènes. Acide térébenthique..... 749
TERBY (F.). — Étude de la planète Mars. 1470
THOMAS (Philippe). — Sur les gisements de sulfate de chaux de l'Algérie..... 379
THORAUDE. — Prétendue pluie de sang, qui serait tombée le 13 décembre dernier en Cochinchine..... 779
THUDICHUM (L.-L.-W.). — Sur les alcaloïdes, principes immédiats de l'urine humaine..... 1803
TILLO (Alexis de). — Répartition symétrique des centres des quatre principaux continents..... 227
— Sur le déplacement des grands centres d'action de l'atmosphère 1034
TISSERAND (F.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Lalande pour 1888.... 456
— Et de la Commission du prix Valz pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Janssen pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1888..... 532
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1890..... 812
— Remarque à l'occasion d'une Communication de M. *J. Bertrand*, relative à la loi de probabilité des erreurs... 231
— Sur un point de la théorie de la Lune. 788
TOISON (J.) adresse une réclamation de priorité relative à une Communication de M. *Mayet* sur « un nouveau perfectionnement apporté à la numération des éléments du sang »..... 1575
TOLEDO (Sanchez). — Recherches bacté-

MM. Pages.

riologiques sur l'utérus après la parturition physiologique. (En commun avec M. *Straus*.) 1187

TONDINI (C.) donne lecture d'une Note « Sur l'unification du calendrier ». 725 et 813

— Donne lecture d'un Mémoire intitulé : « Quelques remarques sur la neutralité et la valeur scientifique comparatives des deux méridiens de Greenwich et de Jérusalem, pour fixer l'heure universelle » 1391

TOPSENT (E.). — Sur les gemmules de quelques Silicisponges marines..... 1298

TOUPET. — Sur une nouvelle maladie bactérienne du canard (choléra des canards). (En commun avec M. *Cornil*.) 1747

TRÉCUL est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières pour 1888..... 579

TRÉPIED (Ch.). — Observations faites à l'observatoire d'Alger pendant l'éclipse totale de Lune du 28 janvier 1888..... 408

— Observations de la nouvelle planète Palisa (découverte le 3 avril 1888), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Sy*.) 1061

— Observations des nouvelles planètes (275) et (276) Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec MM. *Rambaud* et *Sy*.) 1219

— Observations, faites à l'observatoire d'Alger, de la planète découverte le 3 mai 1888, par M. *Charlois*, à Nice. 1393

TREUB est élu Correspondant pour la Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Planchon*..... 1636

TROOST (Louis) est élu membre de la Commission chargée de l'étude des diverses questions se rapportant au concours de l'alcool pur..... 116

TROUVELOT (E.-L.). — Nouvelles observations sur la variabilité des anneaux de Saturne..... 464

TSCHERNING. — Étude sur la position du cristallin de l'œil humain..... 1185

— Le centrage de l'œil humain..... 1689

V

VALAT soumet au jugement de l'Académie une Note ayant pour titre : « De l'assimilation directe des corps gras par les végétaux et de l'effet insecticide qui en résulte ». (En commun avec M. *Froment*.) 181

VANLAIR adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41

VAN TIEGHEM (Philippe) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières pour 1888..... 579

— Et de la Commission du prix Thore pour 1888..... 579

— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1888..... 579

VARET (R.). — Action du cyanure de zinc sur quelques chlorures 1080

VAUTIER (Th.). — Sur la vitesse de propagation du son. (En commun avec M. *L. Violle*.)..... 1003

VERNEUIL est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Barbier pour 1888..... 533

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie.)..... 642

— Et de la Commission du prix Godard pour 1888..... 642

— Des abcès profonds et lointains, consécutifs à l'anthrax..... 112

— Du tétanos spontané..... 169

— Remarques relatives à une Communication de M. *Nepveu*, concernant l'étude des bactériens dans les tumeurs. 1303

VERNEUIL (A.). — Production artificielle des cristaux de rubis rhomboédriques. (En commun avec M. *Fremy*.)..... 565

— Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente..... 1104

VERRIER (J.-B.) adresse un Mémoire relatif aux maladies de la vigne..... 817

VIALA (Pierre). — Recherches expérimentales sur les maladies de la vigne. (En commun avec M. *L. Ravaz*.)... 1711

VICAIRE (E.). — Sur les propriétés communes à toutes les courbes qui remplissent une certaine condition de minimum ou de maximum..... 456

MM. Pages.

VIDAL. — Sur les tourbillons de poussière observés dans les rues d'Athènes.... 685
VIDAL (Manuel Gomez) adresse un Mémoire « Sur la cause physique de la rotation des astres et sur ses lois »... 41
VIEILLE adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
VIGNON (Léo). — Thermochimie des composés diazoïques..... 1162
— Formation thermique des sels de phénylènes diamines. Recherches sur la paraphénylène diamine..... 1671
— Chaleur de combinaison des monamines primaires, secondaires et tertiaires aromatiques avec les acides..... 1722
VIGUIER. — Sur l'oligocène du bassin de Narbonne et la formation des couches à végétaux d'Armissan..... 1182
— Sur le pliocène de Montpellier..... 1476
VILLARD. — Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré. (En commun avec M. *de Forcrand*.)..... 849
— Sur l'hydrate de chlorure de méthyle. (En commun avec M. *de Forcrand*.)... 1357
— Sur la composition des hydrates d'hydrogène sulfuré et de chlorure de méthyle. (En commun avec M. *de Forcrand*.)..... 1402
— Sur quelques nouveaux hydrates de gaz..... 1602
VILLIERS (A.). — Sur un nouvel acide oxygéné du soufre..... 851
— Sur les propriétés du disulfopersulfate de soude..... 1354
— Sur la forme cristalline du trithionate de soude..... 1356
VILLOT (A.). — Sur le classement des alluvions anciennes et le creusement des vallées du bassin du Rhône..... 774
VINOT (J.) rappelle qu'il avait adressé à l'Académie, en 1873, un Mémoire sur l'unification du calendrier..... 918
— Fait remarquer qu'il avait signalé, dès 1872, la suppression des années bissextiles pendant treize périodes consécutives comme un moyen simple d'amener le calendrier des Orientaux en accord avec le nôtre..... 997
VIOLLE (J.). — Sur la vitesse de propagation du son. (En commun avec M. *Th. Vautier*.)..... 1003
VIVIER (A.). — Nouvelle méthode de dosage des nitrites..... 138
— Sur un nouvel hydrate de l'acide molybdique..... 601
VOIRY (R.). — Sur l'essence d'aspic. (En commun avec M. *Bouchardat*.)..... 551
— Sur le terpinol, reproduction artificielle de l'eucalyptol ou terpane. (En commun avec M. *Bouchardat*.)..... 663
— Sur le terpinol. (En commun avec M. *Bouchardat*.)..... 1359
— Sur l'essence d'*Eucalyptus globulus*... 1419
— Sur l'essence de cajeput..... 1538
VOYER. — Sur un problème du Calcul des probabilités..... 256
VUILLEMIN. — Recherches sur le *rouge* des feuilles du pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer. (En commun avec M. *Bartet*.)..... 628

W

WALLER (A.-D.). — Détermination de l'action électromotrice du cœur de l'homme..... 1509
WEILL (Edm.). — De l'acide carbonique appliqué au traitement de certaines formes de dyspnée..... 611
WILLOTTE adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique. (En commun avec M. *Kowalevsky*.)..... 182
WITZ (Aimé). — De l'énergie nécessaire pour la création d'un champ magnétique et l'aimantation du fer..... 60
WOLF (C.) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Damoiseau pour 1888..... 532
— Et de la Commission du prix Valz pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Janssen pour 1888..... 456
— Et de la Commission du prix Trémont pour 1888..... 724
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1890..... 812
— Réponse à une Note précédente de M. *Cornu* sur une objection faite à l'emploi d'amortisseurs électromagné-

MM. Pages.

tiques dans les appareils de synchronisation..... 31
— Remarques sur la dernière Note de M. *Cornu*, relative à la synchronisation des pendules..... 93
— Appelle l'attention des astronomes et des physiciens sur l'expérience de M. *Périgaud*, consistant dans l'emploi d'un nouveau bain de mercure pour l'observation du nadir..... 920
— Résultats des comparaisons de la toise du Pérou au mètre international, exécutées au Bureau international des Poids et Mesures par M. *Benoît*..... 977

MM. Pages.

— Remarques relatives à une Note de M. *Defforges*, « Sur un point de l'histoire du pendule »..... 1660
WOLF (Rud.). — Sur la statistique solaire de l'année 1887..... 334
WUILLEUMIER (H.). — Détermination de l'ohm, par la méthode électrodynamique de M. *Lippmann*..... 1590
WURTZ (Robert). — Sur la présence de bases volatiles dans le sang et dans l'air expiré..... 213
— Sur la toxicité des bases provenant de la fermentation alcoolique..... 363

Z

ZENGER (Ch.-V.). — Les applications de la Photographie en Météorologie.... 225
— Adresse une Note intitulée : « La loi générale du mouvement planétaire, appliquée aux planètes entre Mars et Jupiter »..... 316
— Adresse une Note intitulée : « Les orages à neige, en décembre 1886 et 1887, et la période solaire »..... 382
— Adresse diverses Notes relatives à l'éclipse de Lune du 28 janvier dernier : à une relation entre les durées des révolutions des planètes ou des comètes, et la durée de la rotation du Soleil ; aux orages magnétiques de l'année 1886..... 634
ZENKER (W.) adresse ses remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet dans la dernière séance publique..... 41
— Fait observer que son nom a été imprimé d'une manière inexacte..... 118

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
13766 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.